الصف الرابع الرابع الإبتدائي

سندپاد

لرياضيات

202

الفصل الدراسي الأول



الوحدة الأولى

الأهداف

- 🥏 تطبيق وتوسيع فهم نظام القيمة المكانية على أعداد صحيحة مكونة من أكثر من رقم .
- و يظهر فهمه بأن قيمة أي رقم في العدد تساوى 10 أضعاف قيمته إذا وجد في المكانة التي تقع على يمينه.
 - 🥏 يشرح مفهوم القيمة المكانية وقيمة الرقم في الأعداد حتى 000 000 1000.
- 🧢 يقرأ ويكتب أعداداً حتى المليار (البليون) بالصيغة العددية والصيغة اللفظية والصيغة الممت_{دة.}
- 👁 يستخدم فهم القيمة المكانية لتقريب أعداد صحيحة مكونة من عدة أرقام لأقرب مليار (بليون).
 - 🤛 يرتب مجموعة من الأعداد حتى المليار (البليون).
 - يقارن بين عددين صحيحين مكونين من عدة أرقام بإستخدام الرمز < أو الرمز > أو الرمز=.
 - 🥏 تفسير معادلات الضرب على أنها مقارنات.
 - (مثال 7 x 6 = 42 جملة عددية تعنى أن العدد 42 يساوى 7 أضعاف العدد 6).
 - يُقيم معقولية الإجابات باستخدام استراتيجيات الحساب العقلى والتقدير
 بما فى ذلك التقريب.



هو رمز لتمثيل العدد.	رقم
تمثل الصيغة العددية فكرة العدد وتستخدم بشكل تبادلي مع مصطلحات الرقم والعدد.	صيغة عددية
مقدار مرتبط بالصيغة العددية و هو وصف يُعبر عن كمية الأشياء أو يدل على ترتيب هذه الأشياء ويستخدم عادة بشكل تبادلى مع «الرقم» و «والصيغة العددية»	عدد
هو أصغر عدد مكون من 10 أرقام ويساوي 000 , 000 , 000 .	مليار
مجموعة مكونة من 3 أرقام يفصل بينها فاصلات وتكون فى الأعداد الكبيرة.	مجموعة عددية
قيمة خانة الرقم في العدد.	قيمة مكانية
طريقة لكتابة الأعداد توضح القيمة المكانية لكل رقم.	صيغة ممتدة
طريقة لكتابة العدد بالأرقام. ·	صيغة قياسية
طريقة لاستخدام الكلمات لكتابة عدد ما.	صيغة لفظية
يدرس شيئاً أو يفحصه بالتفصيل.	يُحلل
هى طريقة لكتابة الأعداد توضح القيمة المكانية لكل رقم.	صيغة تحليلية

حقائق عن النمل

- يوجد أكثر من 12,000 فصيلة من النمل في جميع أنحاء العالم.
 - تتكون مستعمرة نمل الخشب من 2,000 نملة.
- قد يتجمع نمل المنزل في مستعمرات يصل عدد النمل فيها إلى 10,000 نملة.
- تتكون مستعمرات نمل الرصيف من 3,000 إلى 4,000 نملة ومجموعة من الملكات.
- يمكن أن تحمل النملة وزنًا يصل إلى 20ضعفًا من وزنها. وبفرض أنك قويًا مثل النملة،
 فقد تتمكن من رفع سيارة.
 - 🥌 يوجد في مصر 79 فصيلة مختلفة من النمل.
- يصل العدد الإجمالي للنمل على الكوكب إلى 000 , 000 , 000 , 000 , 000 , 000 (مليون مليار)نملة.



Of Part

الأعداد المدرجة في قائمة الحقائق السابقة هي:

🗐 10,000 وتقرأ عشرة آلاف.

- 📶 2000 وتقرأ ألفان.
- 🔯 12,000 وتقرأ اثنا عشر ألفًا.
- من 3000 إلى 4000 وتقرأ من ثلاثة آلاف إلى أربعة آلاف.
 أربعة آلاف.
 3000 إلى 4000 وتقرأ من ثلاثة آلاف إلى أربعة آلاف.
 - 79 👩 تقرأ تسعة وسبعون.
 - 📆 1000,000,000,000,000 مليون مليار.



كلمة إلى ولى الأمر:

" سيتعلم التلميذ في هذا الدرس مفاهيم الرقم - الصيغة العددية والعدد ويستطيع التمييز بينهم "

الأهداف



بنهايه هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- أن يشرح مفهوم الرقم الصيغة العددية والعدد
 - 🥏 أن يُفرق بين الرقم الصيغة العددية العدد

تمهيد

الرقم هو: 🚺 شكل يكتب به رموز الأعداد وهي الرموز 🕠 1 ، 2 ، ____9

الصيغة العددية: ﴿ ﴾ هي طرق مختلفه يُعبر بها عن العدد

🥏 تمثل فكرة العدد وتستخدم بشكل تبادلي مع مصطلحات الرقم والعدد

العدد: هو وصف أو اسم يعبر عن كمية الأشياء أو يدل على ترتيب هذه الأشياء ﴿

الأعداد غير محدودة لا نهاية لها

مثال

خمسة وسبعون ، 2,300,540 ، مائة

رقم عدد . صيغه عدديه

الإجابة 🖁

عدد	رقم
983	0
0	9
9	
2,300,540	
	983 0 9



نشاط 1 ما يأتي في المثال السابق وضع كل مما يأتي في العمود المناسب؛

300 ، سبعة وستون ، 5 ، أربعة ، 400,605 ، 32,415 ، 0 ، خمسة آلاف وأربعمائة واثنى عشر، ₁₀

الإجابة 🖁

376	رقم		
	336		

اكتب صيغة عددية تتكون من 3 ارقام مختلفة:

نشاط 2

الإجابة

نشاط 🔞 اً أكمل كما في (1):

📶 العدد 462 يتكون من 3 أرقام

🛐 العدد 951,472 يتكون من 🧱 أرقام

👩 العدد 100 يتكون من أرقام

🗿 العدد 🏻 83 يتكون من

👩 العدد 🏻 6 يتكون من

🔯 العدد 7,591 يتكون من

أرقام

أرقام

أرقام

نشاط 4 / اكتب أكبر وأصغر عدد يتكون من الارقام الآتية:

6,5,0,7,3

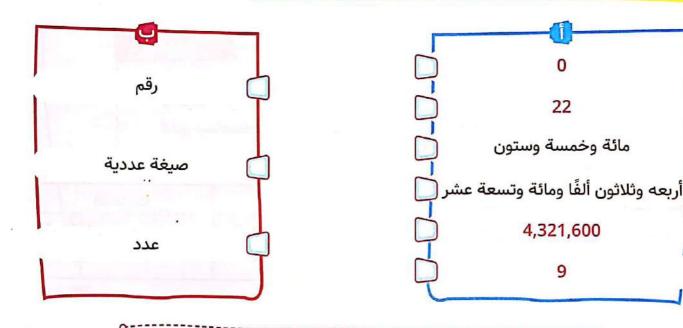
الاحابة

_ أكبر عدد هو 🚤 أصغر عدد هو





نشاط 6 صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):



تلخيص:

- 📶 الرقم هو : شكل رمزي للعدد الأرقام محدودة تبدأ بالصفر (0) وتنتهي بـ 9.
- العدد هو: اسم أو وصف يُعبر عن كمية الأشياء ويدل على ترتيب الأشياء الاعداد غير محدودة أي ليس لها نهاية.
 - 🗐 الصيغة العددية هي : الطرق المختلفة التي يعبر بها عن العدد.
 - 🔯 كل الارقام أعداد وليس كل الأعداد أرقام.
 - 덥 الارقام محدودة الأعداد غير محدودة وليس لها نهاية.
 - 👩 تُعد الارقام والأعداد هي صيغه عدديه.

الدرسان (3،2): الاعداد الكبيرة وتغيير القيم

كِلْمَةُ إلى ولي الأمر:

فى هذين الدرسين نستأنف دراسة الأعداد وهنا ندرس الأعداد الكبيرة حتي المليار ويراعى هنا تذكير التلاميذ بالقيمة المكانية وقيمة الرقم داخل العدد.

الأهداف

- بنهاية هذين الدرسين سيكون التلميذ قادرًا على
- أن يحدد القيمة المكانية للأعداد الصحيحة حتى خانة آحاد المليارات
 - 🕥 أن يشرح كيف يؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته
 - 🕥 أن يشرح كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار في العدد
- 💿 أن يصف الأنماط التي يراها عندما تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار في العدد



قمنا بدراسة الأعداد فى الأعوام السابقة حتى المائة مليون وتعرفنا على الخانات الآتية «جدول القيمة المكانية» الذى يساعدنا على قراءة العدد - وتحديد قيمة الرقم داخل أى خانة فيه



المليارات	الملايين			الألوف الملايين ا				الوحدات	
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

مثال **1** العدد 53,416

المليارات			الألوف			الوحدات			
الآحاد	المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
			,		5	3	4	1	6

يقرأ العدد 53,416 ثلاثة وخمسون ألفًا وأربعمائة وستة عشر

لاحظ أن

قيمة كلّ رقم داخل العدد تختلف عن الآخر حسب موقعه داخل العدد

فمثلاً قيمة الرقم (6) داخل العدد هي (6) لأن قيمته المكانية هي (آحاد)

قيمة الرقم ① داخل العدد هي ⑩ لأن قيمته المكانية هي ﴿عِشْراتٍ

قيمة الرقم 4 داخل العدد هي 400 لأن قيمته المكانية هي رمِئات

قيمة الرقم (3 داخل العدد هي (3000) لأن قيمته المكانية هي (آجاد الألوف)

قيمة الرقم (5) داخل العدد هي (50,000) لأن قيمته المكانية هي (عشرات الألوف)

مثال **2** العدد 97,244,568

				!	الألوف			الوحدات	
المليارات		الملايين	. 70	المئات	الاتوف العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
الآحاد	المئات	العشرات	ועפונ	2	4	4	5	6	8
		9	/				1 = . 07	244.568	العدد

العدد 97,244,568 يقرأ سبعة وتسعون مليون و مئتان وأربعة وأربعون ألفاً وخمسمائة وثمانية وستون

لاحظ أن

قيمة الرقم (8) داخل العدد هي (8) لأن قيمته المكانية هي (آحاد)
قيمة الرقم (6) داخل العدد هي (500) لأن قيمته المكانية هي (عشرات)
قيمة الرقم (4) داخل العدد هي (4000) لأن قيمته المكانية هي (آحاد الألوف)
قيمة الرقم (4) داخل العدد هي (40,000) لأن قيمته المكانية هي (عشرات الألوف)
قيمة الرقم (2) داخل العدد هي (200,000) لأن قيمته المكانية هي (مئات الألوف)
قيمة الرقم (7) داخل العدد هي (7,000,000) لأن قيمته المكانية هي (آحاد الملايين)
قيمة الرقم (9) داخل العدد هي (90,000,000) لأن قيمته المكانية هي (عشرات الملايين)
قيمة الرقم (9) داخل العدد هي (90,000,000)



نشاط 1 أكمل كما سبق في مثال 2،1:

🗐 العدد 3762

الملايين المليارات				الألوف		الوحدات			
الآحاد الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	لآحاد
					<u> </u>	l 			

العدد <mark>3,762</mark> يقرأ

لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم (2) داخل العدد 3,762 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم 🌀 داخل العدد 3,762 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم 7 داخل العدد 3,762 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم ③ داخل العدد 3,762 هي

الدرسان (2 ، 3) ؛ الاعداد الكبيرة وتغيير القيم

💋 العدد 175,243,968

المليارات		الملايين		+	الألوف		;	الوحدات	
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

العدد 175,243,968 يقرأ

لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم (8) داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم <mark>6</mark> داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم <mark>(9</mark> داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم ③ داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم 4 داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم (2) داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم (5) داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم 7 داخل العدد 175,243,968 هي
لأن قيمته المكانية هي	قيمة الرقم ① داخل العدد 175,243,968 هي

ملحوظة

📶 قيمة الرقم تتغير بتغير قيمته المكانية داخل العدد





أصغر عدد مكون من 9 أرقام هو 100,000,000 أكبر عدد مكون من 9 أرقام هو 999,999,999 وعند إضافه 1 إلى أكبر عدد مكون من 9 أرقام وهو 999,999,999 ينتج عدد جديد وهو المليار 1000,000,000 وهي فئه جديدة من الاعداد هي المليارات

أكمل الجدول الآتي بحسب القيمة المكانية لكل رقم كما بالمثال المعطى:

المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد	العدد
										6,187,245,973
, 		** * Brown						- -		7,846,557,853
8	4	9	6	5	4	3	4	2	7	
1	0	0	9	4	6	7	5	0	3	

نشاط [3] أكمل كما في (1):

نشاط 2

- القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 1,258,341,768 هي مئات الآلوف
 - 🔯 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 5,718,649,206 هي
 - 📵 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 6,298,143,<u>7</u>52 هي
 - 🔯 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 1,543,2<u>6</u>7,981 هي
 - 🗐 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 9,<u>8</u>72,513,407 هي
 - [6] القيمة المكانية للرقم 1 في العدد 4,37<u>1</u>,028,956 هي

نشاط 4 أكمل كما في (1) بكتابة قيمة الرقم الذي تحته خط في كل مما يأتي:

- هي 2,819,765,423 هي
- هي 8,123,465,789
- ، 4,753,298,679 هي
- 800000
- هي 949,<u>8</u>76,545 هي
- 📵 6,135,248,972 ھى
- 🗐 2,001,98<u>3</u>,476 هی

ملحوظة هامة

فى الأعداد الكبيرة يفضل تقسيم العدد إلى مجموعات من 3 أرقام من اليمين إلى اليسار ويقرأ من اليسار إلى اليمين كالآتى

6,897,123,654 م م ان يكتب 6,897,123,654

ويقرأ سته مليارات وثمنمائة سبعة وتسعون مليونًا ومائة وثلاثة وعشرون ألفًا وستمائة أربعة وخمسين

نشاط 5 اکمل:

- 📶 العدد 9,134,569,782
 - يقرأ
- 2,579,608,345 العدد
 - يقرأ
- 🗐 العدد 1,000,600,000
 - يقرأ

نشاط 6 اكمل كما في (1):

ألفًا و 987	مليونًا و 234	مليار و 165	2 =	2,165,234,987	1
ألفًا و	مليونًا و	مليار و	=	1,934,821,659	2
ألفًا و	مليونًا و	مليار و	=	6,500,300,164	3
ألفًا و	مليونًا و	مليار و		3,786,152,348	4
ألفًا و	مليونًا و	ملیار و	=	4,103,519,230	5
ألفًا و	مليونًا و	مليار و	=	9,000,200,000	6

نشاط 7 صل كل بطاقتين تحملان نفس العدد:

أربعة مليارات وثلاثمائة وخمسة وعشرون مليونًا وسبعمائة واثنى عشر الفًا ا

أربعة مليارات وثلاثمائة وإثنان وخم^{سون} مليونًا وسبعمائة واثنا عشر ألفًا

أربعة مليارات ومئتان وخمسة وثلا^{ثون} مليونًا وسبعمائة وإثنى عشر أ^{لفًا}

أربعة مليارات وخمسمائة واثنان ^{وثلاثون} مليونًا وسبعمائة واثنا عشر ألفًا

- 4,352,712,000
- 4,532,712,000
- 4,325,712,000
 - 4,235,712,000

نشاط 8 أكمل: في الصيغة <mark>234,568</mark> الرقم الذي يقع في <mark>خانة</mark> 📵 العشرات هو 🔁 المئات هو 🛐 عشرات الألوف هو 🗿 مئات الألوف هو في الصيغة <mark>8,309,127,654</mark> الرقم الذي يقع في خانة 📵 الآحاد هو 🙎 العشرات هو 🛐 الألوف هو 🙆 مئات الألوف هو 뒼 المليارات هو 👩 المئات هو نشاط 9 مل الاجابات الصحيحة: في الصيغة 1,835,492,607 الرقم 7 يقع في خانة مئات الالوف الرقم 🧿 يقع في خانة مئات الملايين الرقم 🌀 يقع في خانة العشرات الرقم 2 يقع في خانة الالوف الرقم 🧐 يقع في خانة الآحاد الرقم 4 يقع في خانة المئات عشرات الألوف الرقم (5) يقع في خانة الرقم (3) يقع في خانة المليارات الرقم (8) يقع في خانة الملايين الرقم ① يقع في خانة عشرات الملايين 19

ملحوظة

هل قيمة الرقم تتغير بتغير قيمته المكانية

🙀 الإجابة نعم

التفسير : لو أن لدينا بطاقة تحمل رقم وقمنا بتغيير وضع هذه البطاقة من الآحاد يسارًا إلى العشرات ثم إلى المئات وهكذا

قيمه الرقم تتغير بتغير القيمة المكانية

مثال الرقم (3)

قيمة الرقم في خانة الآحاد هي 30 قيمة الرقم في خانة العشرات هي 300 قيمة الرقم في خانة المئات هي 3000 قيمة الرقم في خانة الآلاف هي 30000 قيمة الرقم في خانة عشرات الآلاف هي 300,000 قيمة الرقم في خانة مئات الآلاف هي 300,000 قيمة الرقم في خانة الملايين هي 3,000,000 قيمة الرقم في خانة عشرات الملايين هي 30,000,000 قيمة الرقم في خانة مئات الملايين هي 300,000,000

GETTING BID

نستنتج أن:

عندما يتحرك الرقم لمسافة واحدة باتجاه اليسار على جدول القيمة المكانية فإن قيمته تزداد بمقدار (1، 10، 100، 1000،) أضعاف.

نشاط10 الرقم ⑤

- 🚺 قيمة الرقم في خانة الآحاد هي
- 🛐 قيمة الرقم في خانة المئات هي
- 뎕 قيمة الرقم في خانة عشرات الآلاف هي
 - 📝 قيمة الرقم في خانة الملايين هي
- 🔃 قيمة الرقم في خانة مئات الملايين هي

- 💋 قيمة الرقم في خانة العشرات هي
 - 🔼 قيمة الرقم في خانة الآلاف هي
- 🜀 قيمة الرقم في خانة مئات الآلاف هي
- 📵 قيمةالرقم في خانة عشرات الملايين هي
 - 👊 قيمة الرقم في خانة المليارات هي

ملحوظة

40 🗐 ألف

👩 500 عشرہ =

ُإذا تحركنا بالرقم مسافة واحدة باتجاه اليسار على جدول القيمة المكانية فإننا نجد أن قيمة الرقم تزداد (10) أضعاف قيمته السابقة

 	الوحدات				الألوف	 		الملايين		المليارات
لآحاد ال	لعشرات	ال	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد
_	+				العشرات کـک^ــــــــــــــــــــــــــــــــــ					الآحاد م

قيمة كل رقم في خانة على جدول القيمة المكانية = 10 أضعاف قيمته في الخانة السابقة

مثال

50 ألف = 10 أضعاف 5 آلاف مليون (1,000,000) = 10 أضعاف المائة ألف (100,000) مئتان (200) = 10 أضعاف (20)

الدرسان (2 ، 3)؛ الاعداد الكبيرة وتغيير القيم

نشاط14 أكمل:

📶 400,000 = 10 أضعاف

🛐 70,000 = 10 أضعاف

🗐 المليار (1,000,000,000) = 10 أضعاف

2000 = 10 أضعاف

🚺 20 مليون = 10 أضعاف

👩 8000 = 10 أضعاف

<mark>نشاط15</mark> أكمل:

إذا كانت علبة الحلوى تحتوي على 10 قطع فكم قطعة حلوى في:

🙀 الإجابة

📶 5 علب

الإجابة

🗹 17 علبة

الإجابة

218 علبة

الإجابة 🧃

5840 علبة

الإجابة

17,860 علبة

نشاط16 مصل المتساوى فيما يأتى:

100 عشرہ = _____

1000 عشرہ ≂

10 عشرات = ______

1 عشره = ______1

10,000 عشرہ = _____

1,000,000 عشرہ =

مائه الف عشره =___

مائه مليون عشره =__

10

100

100 000

كلمة إلى ولى الأمر:

هـذا الـدرس يعتبر تأكيـدًا لمفهـوم التلميـذ عـن القيمـة المكانيـة وعلاقتها ببعضها البعض . بمعني معرفـة علاقـة كل خانـة في جـدول القيمـة المكانيـة بسابقتها وقـد تعرضنا لذلك في الدرس السابق.

الأهداف



بنهايه هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

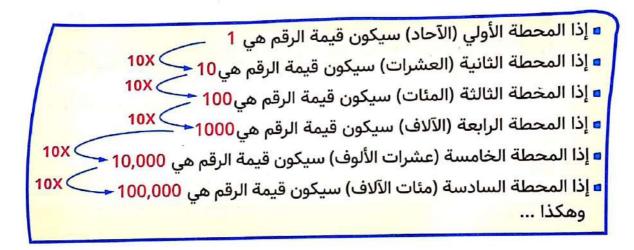
⊜ فهم العلاقة بين القيمة المكانية لرقم معين وقيمته المكانية في الخانة إلي يساره

تمهيد

رحلة خيالية : تخيل أنك تركب قطارًا محطاته هي خانات جدول القيمة المكانية

أي آحاد - عشرات - مئات وهكذا وتحمل بطاقة الرقم (1)

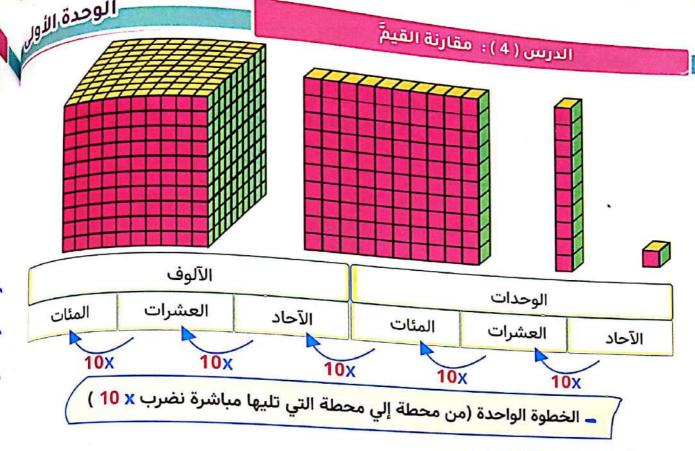
و أن قيمة هذا الرقم ستأخذ نفس القيمة المكانية للخانة (المحطة) التي تصلها



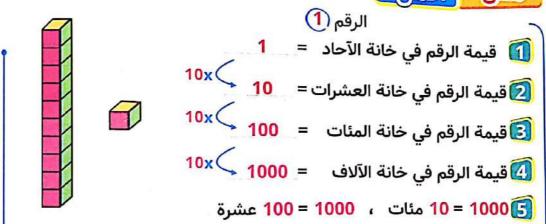
والآن على سبيل المثال نلاحظ أن

قيمة العدد في خانة الآلاف = 10 أضعاف قيمته في خانة المئات 1000 = 10 مئات

وقيمة العدد في خانة الآلاف = 100 ضعف قيمته في خانة العشرات أى 1000 = 100 عشرة



مثال أكمل



مثال

ماكينة لصنع علب العصير الفارغة تنتج <mark>400</mark> علبة في الساعة ،فكم علبة عصير تنتجها 101 ماكينات في الساعة؟

علبة 4000 = 10 x 400 = علبة عدد العلب = 4000

10022 ماكينة في الساعة؟

علبة 40,000 = 100 x 400 = علبة عدد العلب

1000 ماكينة في الساعة؟

و الإجابة عدد العلب = 400,000 = 1000 x 400 علبة

مثال

			العدد 222222				
2	2	2	2	2	2		
مئات الآلاف	عشرات الآلاف	ً لاف ر	ہئات مئات	عشرات	آحاد		
200,000	20,000	2000	200	20	2		

القيمة المكانية

_ الخانة التي فيها الرقم 2 تساوي 10 أضعاف الرقم 2 الموجود في خانة عشرات الالوف هي مئات الآلاف

_الخانة التي فيها الرقم 2 تساوي 100 ضعف الرقم 2 الموجود في خانة الآحاد هي المئات

_قيمة الرقم 2 في خانة عشرات الألوف = <u>10</u> أضعاف قيمة الرقم 2 في خانة الألوف



أكمل كما في المثال السابق:

نشاط 1

				5,555,	عدد 555	ปไ
5	5	5	5	5	5	5
5-0-1	******			مئات		
27.7	500,000	Section 1 is				

القيمة المكانية

قيمه الرقم

- 🛐 الخانة التي فيها الرقم 5 تساوي 10 أضعاف الرقم 5 الموجود في خانة الألوف هي
- 🔃 الخانة التي فيها الرقم 5 تساوي 10 أضعاف الرقم 5 الموجود في خانة المئات هي
- 🛐 الخانة التي فيها الرقم 5 تساوي 100 ضعف الرقم 5 الموجود في خانة عشرات الألوف هي
 - 🔯 الخانة التي فيها الرقم 5 تساوي 100 ضعف الرقم 5 الموجود في خانة الآحاد هي
 - 🛐 قيمة الرقم 5 في خانة مئات الألوف = 10 أضعاف قيمة الرقم 5 في خانة
- 👩 قيمة الرقم 5 في خانة مئات الألوف = _____ضعف قيمة الرقم 5 في خانة الألوف

الدرس (4) : مقارنة القيمِّ

نشاط 2 من العمود 🕧 ما يناسبه من العمود

🚺 قيمة الرقم في خانة العشرات

🙎 قيمة الرقم في خانة المئات

鈏 قيمة الرقم في خانة الآلاف

🛂 قيمة الرقم في خانة عشرات الآلاف

🗗 قيمة الرقم في خانة مئات الآلاف

) 10 أضعاف الرقم في خانة الألوف) 100 ضعف الرقم في خانة الألوف 10 أضعاف الرقم في خانة العشرات 10 أضعاف الرقم في خانة الأحاد) 100 ضعف الرقم في خانة العشرات

نشاط 3 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

📶 العدد الذي يساوي 10 أضعاف العدد 520 هو

🔯 العدد الذي يساوي 10 أضعاف العدد 43 هو

🖪 العدد الذي يساوي 10 أضعاف العدد 370 هو

🗿 العدد الذي يساوي 100 ضعف العدد 68 هو

뒼 العدد الذي يساوي 1000 ضعف العدد 23 هو

👩 العدد الذي يساوي 10 أضعاف العدد 172 هو

52,000 5200 52

4300 (43,000 430

(370,000 , 37,000 , 3,700

(6,800 68,000 680,000

(230 , 2,300 , 23,000

(1,720 , 172,000 , 17,200

نشاط 4 | أكمل كما في (1):

430 = 10 x 43 = 10 x (أحاد) 430 = 20 x (عشرات و 3 أحاد)

2 = 10 \times (مائتان و 3 عشرات)

3 = 100 x(7 ألوف و 8 مئات)

4 = 1000 x(<mark>6</mark> مئات و **4** عشرات)

🗲 100 x (عشرات ألوف و 3 عشرات) 🛪 100 =

(5 ألوف و 7 عشرات) = 10 x6

كلمة إلى ولى الأمر:

" في هذين الدرسين سيتعلم التلميذ كتابة العدد بصيغ مختلفة - كيفية تكوين العدد بأكثر من طريقة وكذلك تحليله "

الأهداف



- 🕲 أن يكتب العدد بالصيغة القياسية اللفظية والصيغة الممتدة
 - 🖜 إيجاد طرق مختلفة لتكوين العدد
- © أن يحلل العدد إلى مجموع حاصل ضرب كل رقم به x القيمة المكانية للخانة الموجود بها



هناك صيغ مختلفة للتعبير عن الأعداد وهي :

الصيغة القياسية واللفظية والصيغة الممتدة وسنشرح كل صيغة من خلال المثال الأتى:

مثال / أكمل:

- 📶 الصيغة القياسية للعدد 435,679 هي 435,679
- اى ان الصيغة القياسية هي كتابة العدد بصورته الرقمية
 - 🖸 الصيغة الممتدة للعدد 435,679 هي
 - 9 + 70 + 600 + 5000 + 30,000 + 400,000

مجموع حاصل ضرب كل رقم x القيمة المكانية للخانة الموجود بها

🛐 الصيغة اللفظية للعدد 435,679 هي

النَّجابة " ربعمائة خمسة وثلاثون ألفًا وستمائة تسعة وسبعون " أي :- كتابة العدد بالحروف



ماط 1 أكتب الأعداد الأتية بالصيغة الممتدة كما في مثال (1):

+ 5,000,000 + 90,000,000 + 200,000,000 + 1,000,000,000 = 1,295,716,385 1 + 80 + 300 + 6000 + 10,000 + 700,000

8,523,298,679

= 2,987,654,123

= 3,609,422,135 **4** = 4,300,200,100 **5**

= 9,000,000,009 6

517

الدرسان (5، 6) : صيغ متنوعة لكتابة الأعداد - تكوين الأعداد و تحليلها أكتب بالصيغة القياسية كما في المثال (1): 5,027,040,000 = أربعون ألفًا وأربعون ألفًا أوربعون ألفًا المرون مليونًا وأربعون ألفًا ᠌ ملياران ومائة وسبعون مليونًا ستمائة وخمسة وعشرون ألفًا ومائة واحدى عشر = الفًا سبعة مليارات وسبعمائة وسبعة وسبعون مليونًا وسبعمائة سبعة وسبعون ألفًا وسبعمائة و سبعة وسبعون = 🗿 ثلاث مليارات وأربعمائة وثلاثة وعشرون مليونًا ومائة وخمسة وسبعون ألفًا واثنان واربعون = 뒼 8 مليارات و 523 مليونًا و 298 ألفًا و 679 = 7000 + 60,000 + 500,000 + 4,000,000 + 30,000,000 + 200,000,000 + 1,000,000,000 = 1 + 90 + 800 + صل المتساوى فيما يلي : شاط 3 مليارًا وستمائة مليونًا وسبعة 1,600,027,841 وعشرون ألفًا وربعمائة وثمانية عشر 1,000,000,000 + 600,000,000 1,600,027,481 + 20,000 + 7000 + 400 + 80 + 1 1 مليار و 600 مليونًا و 27 ألفًا و 184 (1,600,027,418 مليار وستمائة مليونًا وسبعة 1,600,027,814 وعشرون ألفًا وثمنمائة و أربعة عشر 600,000,000 + 1,000,000,000 1,600,027,184 1 + 40 + 800 + 7000 + 20,000 + أجب عما يأتي : نشاط 4 🛐 اكتب الصيغة اللفظية للعدد 75 🖁 الأحانة اكتب الصيغة القياسية للعدد سبعمائة وثلاثون الأحابة 🖁 2 + 20 + 400 + 7000 + 20,000 لكتب الصيغة القياسية للعدد <u>80,000 + 400 + 7000 + 20</u> 🦞 الأجابة 9 + 50 + 70,000 + 600,000 للفظية للرقم 600,000 + 50 + 9 🔐 الأحابة 🕞 اكتب الصيغة الممتدة للعدد 40.381 الأحانة 28

تكوين الاعداد وتحليلها:

مثال

- و تكوين العدد (345532)
- © تحليل العدد (1 x 2) + (10 x 3) + (100 x 5) + (1000 x 5) + (10,000 x 4) + (100,000 x 3) = 3

المليارات	الملايين			الالوف			الوحدات		
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
Grant Control				3	4	5	5	3	2

نشاط 5 / استخدم المثال السابق في إيجاد الأعداد المفقودة في تكوين وتحليل الأعداد الآتية:

🚺 تكوين العدد 6,124,030,420

الأجابة تحليل العدد

المليارات	الملايين			الالوف		الوحدات			
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
	•								

🔟 تكوين العدد

المليارات	الملايين				الالوف		الوحدات		
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
5	4	0	0	1	5	9	0	2	4

🗓 تكوين العدد

الأجابة تحليل العدد (4 x 10,000 x 9) + (1000,000,000 x 4) + (10,000,000 x 9) الأجابة العدد (4 x 8) + (10,000,000 x 9) + (1000,000,000 x 9)

 $(1 \times 9) + (100 \times 7) + (1000 \times 3) +$

المليارات	الملايين		الالوف الملايين					الوحدات	
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

الدرسان (5، 6) : صيغ متنوعة لكتابة الأعداد - تكوين الأعداد و تحليلها اختر عدد من عندك

🗖 تكوين العدد

الأجابة تحليل العدد

المليارات	The second secon		الالوف			الوحدات			
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
		-,	1000	المنات	العشرات	الاحاد	المئات	العشرات	اد

🖪 تكوين العدد

اختر عدد من عندك

الأجابة تحليل العدد

المليارات	الملايين			الالوف الملايين ال				الوحدات		
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	
			********	(#29#444)						

أجب عما يأتي : نشاط 6

📶 حلل العدد 357924 إلى عوامل بإستخدام الصيغة الممتدة ووضح بإستخدام جدول القيمة المكانية.

الأجابة 🎖

20 كون الصيغة القياسية للصيغة الممتدة الآتية 300,000 + 70,000 + 4000 + 500 + 2000

الأجابة

🛐 حلل الصيغة العددية في كل مما يأتي إلى عوامل بإستخدام الصيغة الممتدة

109216

الأحابة

🗐 مليونان و 312 أُلفًا و 234

🖁 الأجابة

🖨 أربعة مليارات ومائتان وسبعة وثلاثون مليونًا وخمسمائة وسبعة عشر ألفًا وستة وستون.



لاروس (9،8،7): مقارلة الاعداد الكبيرة - مقارلة الأعداد في صيغ مختلفة ﴿ الوحدة الأولى الاعداد التنازلية والتصاعدية

كلمة إلى ولى الأمر:

سيتعلم التلميذ في هذه الدروس مقارنة وترتيب الأعداد الكبيرة واستخدام الرموز > ، < ، = في عملية المقارنة وترتيب الأعداد تنازليًا وتصاعديًا

الأهداف



- أن يستخدم الرموز والقيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة.
 - 🗢 مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.
 - 🧢 ترتيب الأعداد في صيغ مختلفة.

مثال ضع علامة > ، < ، = مكان النقط فيما يلي:

- 🥏 تساوی عدد أرقام كل عددين
 - 🧶 نقارن من جهة اليسار
- 🔵 في حالة تساوى العددين جهة اليسار نقارن بما قبلهما



ضع علامة > ، < ، = مكان النقط: 1,345,918,722 1,345,918,723 2 1000,000,000 999,999,999 3 8,200,700,300 ثمانية مليارات ومائتا مليونًا وسبعمائة ألف وثلاثمائة. E 2,350,429,200 2,350,429,100 📵 9 مليارات و 215 مليونًا و 875 الفًا. 9,215,785,000 6 9,006,195 1,065,138

في صيغ مختلفة الوحدة الأول	الأعداد الكبيرة - مقارنة الأعداد	الدروس (9،8،7)؛ مقارنة
المائد ال	عداد التنازلية والتصاعدية	
ن مما یانی : ا	حدًا يجعل العبارة صحيحة في كا	نشاط 2 اكتب عددًا وا
350,400,62	21 📶 890,789,000	\geq
5,700,800,60	00 👩	2,456,800,900 💈
100,999,87	76 6 / 1,850,462,907	<u> </u>
المام العمالية الخاطئة	V 7 M - 7	(D. (
المام العبارة العكودة المام	أمام العبارة الصحيحة وعلامة X	
(235,400,871	2,350,400,781
()	690,789,000	590,789,000
()	999,999,999	1,000,000,000
()	قام + 1 = 1,000,000,000	🗿 أكبر عدد مكون من 9 أرا
()	3,491,572,612 <	3,491,572,611
	ول الرمز الصحيح:	نشاط 4 ضع دائرة حر
1,321,454,435	> = <	1,231,425,234 🗻
67,353,630	> = <	67,353,622 2
40,209,314	> = <	40,234,021
100,000,000	> = <	999,999,999 🔕
940,669	> = <	940,668 🗐
5,598,672,565	> = <	5,680,421,226 6
	تى:	نشا <mark>ط 5</mark> أجب عما يأ
	ين أكبر من (<) 9,933,001	🗿 كون عددًا في خانة الملاي
•		الأجابة العدد هو
	كبر من (<) 4,444,444,444	🙋 كون عددًا بقيمة المليار أ
•		🕌 الأجابة 🛮 العدد هو
	الألوف أقل من (>) 612,793	🛐 كون عددًا في خانة مئات
•		🕌 الأجابة 🛮 العدد هو

	[:	نشاط 6 مكان النقط علامة > ، < ، = مكان النقط
20 + 200 + 8000 + 40,000	O	10 + 200 + 8000 + 40,000
ثلاثة مليارات ومائتان وعشرون مليونًا وخمسمائة وستة ألاف وأربعون	O	బి ثلاثة مليارات ومائتان وعشرون مليونًا و خمسمائة وسبعة ألاف وأربعون.
70,000 + 700,000 + 1000,000 8 + 80 + 600 + 6000 +	O	مليون وسبعمائة وستة وسبعون ألفًا وستمائة وثمانية وثمانون.
12,780,450		12,680,450 📵
4,620,513,400		آ أربعة مليارات وستمائة وعشرون مليونًا خمسمائة واحد وثلاثون ألفًا وربعمائة
(1,000,000 x 7) + (10,000,000 x 1) (10,000 x 2) + (100,000 x 4) + (1 x 5) + (100 x 6) + (1000 x 5) +	O	شبعة عشر مليونًا واربعمائة وخمسة وعشرون ألفًا وستمائة وخمسة
(10,000,000 × 4) + (1000,000,000 × 8) (1000× 1) + (10,000× 6) + (100,000× 7) + (1× 3) + (100× 9) +		8,040,761,903
(100000 x 5) + (1,000,000 x 6) (1000 x 3) + (10,000 x 4) +		(10,000 x 5) + (100,000 x 6) (100 x 3) + (1000 x 4) +
		نشاط 7 رتب الأعداد تصاعديًا:
3	78,090	· 79,010 · 78,091 · 79,100 · 78,999 📶
•	*****************	الترتيب هو الترتيب
1,654,321 - 1,143,	265 ،	1,142,365 ، 1,142,165 ، 1,645,121 👩
		الترتيب هو
3,452,987,186 • 3,452,987,086 • 3,45	52,987,	386 ، 3,452,987,586 ، 3,452,987,486 🛐
•		

الدروس (8،7): مقارنة الاعداد الكبيرة - مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة _ الوحدة الأولى الاعداد التنازلية والتصاعدية

نشاط 8 / رتب تنازليًا الاعداد الاتية :

2,654,501,700 , 2,654,601,700 , 2,654,901,700 , 2,654,701,700 , 2,654,101,700

🕻 الترتيب هو

3,517,829,166 , 3,217,829,166 , 3,417,829,166 , 3,717,829,166

🦹 الترتيب هو

🥻 الترتيب هو

نشاط 🤨 رتب تصاعديًا مستخدمًا الصيغة التي كتبت بها الاعداد:

🚺 أربعة مليارات وستمائة ألف ، وأربعة

461,014

📵 اربعة مليارات وستمائة الفًا ، وأربعون

 $(10 \times 100,000) + (6 \times 4) + (1,000,000,000 \times 4)$

6400042

الأحانة

2

6

4

مثال / رتب تصاعديًا مستخدمًا الصيغة القياسية:

(6 x 100,000) + (5 x 10,000) + (4 x 1000) + (3 x 100) + (1 x 1)

🗾 ستمائة وأربعة وخمسون ألفًا وثلاثمائة وعشرة

604320

 $(6 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (4 \times 1000) + (3 \times 100) + (1 \times 10) + (1 \times 1)$

خمسمائة وتسعة وتسعون ألفًا وثلاثمائة وعشرة

- الدروس (9،8،7): مقارنة الاعداد الكبيرة - مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة الاعداد التنازلية والتصاعدية

نقوم أولًا بإعادة كتابة الصيغ العددية السابقة بالصيغة القياسية ثم ترتيبها	🖁 الأجابة
599,310 5 654,311 4 604,320 3 654,310 2 654,301	
هو 654,311 ، 654,310 ، 654,311 ، 654,311 ، 654,311	الترتيب
رتب تنازليًا مستخدمًا الصيغة القياسية:	نشاط10
(100 x 9) + (10,000 x 6) + (1,000,000 x 5) + (10,000,000 x 3) + (1,000,000	,000 x 6) 📶
90 + 7000 + 5,000,000 + 40,000,000 + 5,000	,000,000 🙋
بارات وواحد وأربعون مليونًا وسبعة ألاف وتسعون	🛐 خمسة ملب
90 - 7000 - 10,000 5,000,000 40,000,000 - 6,000	,000,000 🖪
6,025	,060,990 🜀
•	الأجابة
	/
•	
•	*
•	
رتب تصاعديًا مستخدمًا الصيغة القياسية:	نشاط11
نان وستون ألفًا واربعمائة وواحد وتسعون	AL 251 AVIA
$(10 \times 8) + (100 \times 8) + (1000 \times 2) + (10,000 \times 6) + (100,000 \times 6)$	363,906 🙋 ,000 x 3) 🛐
(10 x 9) + 4000 + 60,000 +	300,000 4
لاثة وستون ألفًا وخمسمائة وتسعة وثمانون	300,000 👩
	39 -06030 6
	الأجابة 🌹
•	
•	
•	

كُلُمة إلى ولي الأمر:

فى هذين الدرسين سيتعلم التلميذ تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار وسيتعلم أيضًا إستراتيچيات مختلفة لتقريب الأعداد.

الأهداف

بنهاية هذين الدرسين سيكون التلميذ قادرًا على

ان يشرح عملية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار للأعداد في صيغ مختلفة.

🥏 تطبيق استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد



لإيجاد تقدير للعدد بإستخدام أول رقم من اليسار نستبدل باقى الأرقام بأصفار ونكتب أول رقم من اليسار بجانب الاصفار.

مثال

أكمل الجدول الآتي لتقدير الأعداد من خلال أول رقم من اليسار:

تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار	العدد
70,000,000	78,920,416
8000	8,723
9,000,000,000	تسعة مليارات وأربعمائة واثناعشر مليونًا وستة وسبعون ألفًا وخمسة نكتب العدد 9,412,760,005
400,000	أربعمائة ألف وسبعمائة وخمسة وتسعون نكتب العدد 400,795
9,000,000,000	800,000,000 + 9,000,000,000 5 + 60 + 5000 + 70,000,000 +
60,000,000	20,000+ 400,000+ 7,000,000+ 60,000,000 4+ 80+ 900+ 1000+
80,000	$(100 \times 5) + (1000 \times 6) + (10,000 \times 8)$ $(1 \times 9) + (10 \times 2) +$



أكمل الجدول الآتى كما في المثال السابق :

نشاط 1

تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار	العدد
	54,732,817
	7,293
	(100 × 5) + (1000 × 4) + (10,000 × 7) (1 × 7) + (10 × 5) +
	خمسة ملايين وسبعمائة ألف ومائتان وستة
	ملياران وخسمائة واحد وثلاثون مليونًا وسبعمائة أربعة وستون ألفًا
	700,000,000 + 6,000,000,000 300,000 + 4,000,000 + 50,000,000 + 8 + 70 + 900 + 20,000 +

اختر من بين القوسين الاجابة الصحيحة لتقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار :

نشاط 2

(70,000,000 : 7,000,000 : 700,000,000)

= 78,512,900

(30,000,000, 300,000,000, 3,000,000,000)

=3,900,500,231 🙋

(7,000,000,70,000,000,700,000,000)

ق خمسة وسبعون مليون وستمائة واثنان وعشرون ألفًا واربعمائة وثلاثة عشر.

 $= (1 \times 6) + (100 \times 4) + (10,000 \times 9) + (100,000 \times 8) + (10,000,000 \times 5)$

(90,000,000 : 80,000,000 : 50,000,000)

 $(700,000 \cdot 800,000 \cdot 60)$ = 60 + 400 + 7000 + 800,000

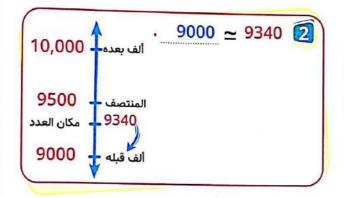
التقريب بإستخدام استراتيچية نقطة المنتصف. لتوضيح هذه الطريقة سنقوم بشرح المثال التالى:

مثال الكمل:

. لأقرب ألف 🕿 🚾 6700 📶

. _____ لأقرب ألف 🚤 _____ كلاقرب ألف

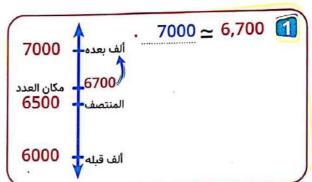
نرسم خط أعداد رأسى كما موضح أدناه نحدد الالف قبل العدد المراد تقريبه والالف بعد العدد المراد تقريبه ونقطه المنتصف - والعدد المراد تقريبه ثم نحدد أى ألف يكون قريبًا منها.



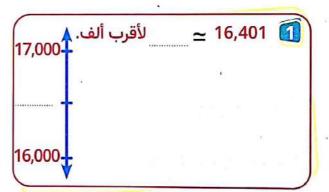
🖸 250,000 🗠 لأقرب مائِه ألف.

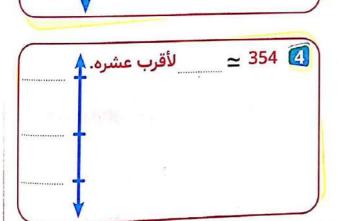
300.000

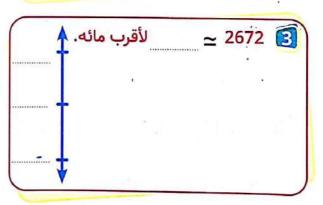
200,000



نشاط [3] أكمل كما في المثال السابق :







قاعدة التقريب :



حوط حول الرقم الذي على يميني اذا كان 5 أو أكبر فأضف واحدًا وآذا كان 4 أو اقل فاتركني في حالى: و في الحالتين نستبدل الارقام قبل هذا الرقم بأصفار:



≃ <mark>234,000</mark> لاقرب الف.

 \simeq 290,000 لاقرب عشرات ألوف.

290,290

≃8000 لاقرب الف.

7(5)78 📵

≃7,345,030,000 لأقرب عشرات الألوف.

5,367,544

734,5026,353

≃ 5,000,000 لأقرب مليون.

2,453, 000,601

≃ 2,453,000,000 لأقرب مليون.

5,(2)66,747,023

≃ 5,000,000,000 لأقرب مليار.

7,944,352,543

≃8,000,000,000 لأقرب مليار.

نشاط 🛂 /

📶 1102 لأقرب مائة:

1102

🖁 الأجابة

🔯 56,786 لأقرب ألف:

الأحابة

≃ 56786

986,543 📵 فقرب عشر ألاف:

≅ 986,543 الأجابة

الوحدة الأوبى	
	الدرسان (10 ، 11) :التنبؤ بالمجهول - قواعد التقريب
	6,463,492 لأقرب مائة ألف: في
•	
	7,895,312 [6] لأقرب مليون:
	مراجه والع
	أى الاستراتيجيات أفضل ؟
انت اجابتك معقولة أم لا	ليمكن أن يساعدك تقريب الأعداد في تحديد ما اذا ك
ليسار:	مثال قُدِّر ناتج جمع 47 + 31 بإستخدام أول رقم من ا
	🥏 47 🔫 40 استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من الب
	30 - 31
0	70
	أوجد ناتج جمع 47 + 31 باستخدام قاعدة التقريب:
	🧢 47 ← ≃ 50 استراتيجية قاعدة التقريب
	30 ≈ ⁺ 31
	80
	الأجابة الصحيحة 🔻 31 + 47
	الأعظال ال
قريبة من الناتج الصحيح	استراتيجية التقريب أفضل لأنها تعطي قيمة
, الخانة المحددة:	نشاط 5 استخدم قاعدة التقريب في تقريب كل عدد إلى
	2721 [1] كأقرب ألف
•	≃ 2721 الأجابة
0	
har year of	الأجابة 1537 ≃
0	23,386 الأقرب عشرات الألوف
•	≃ 23,386 الأجابة
	9 40

السؤال الأول الما يأتي: 📶 قيمة الرقم 3 في العدد 3564 هي 🙋 العدد 54,217 بالصيغة الممتدة يكتب بالطريقة

🛐 أكبر عدد يمكن تكوينه من الارقام 9 ، 0 ، 4 ، 2 هو 🧝 4 عشرات و 9 آحاد) 4 x = 10 x

뒼 الصيغه اللفظية لعدد صيغته الممتدة 7 + 10 + 50,000 + 700,000 هي

≃ 9200 **⑥** لأقرب ألف

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(2350 ، 23,500 ، 235,000 🚺 العدد الذي يساوي 1000 مرة من 235 هو

🖸 الرقم الذي يقع في خانة آحاد الالوف في العدد 9864573 هو

6 8 (رقم ، عدد ، صيغة عددية)

📵 ئعد " سبعة وأربعون "

🛂 سىعون ألفًا = 10 أضعاف

7000 , 700 , 700,000

1,000,000,000 99,999,999 + 1 6

السؤال الثالث

📶 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا 58,991 ، 59,000 ، 58,090 ، 59,100 ، 58,090 ،

حلل الصيغة العددية الآتية مستخدمًا الصيغة الممتدة (52 مليونًا ، 45 ألفًا و17)

الأحابة 🚺 الترتيب هو

匴 العدد هو

السوال الرابع الستخدام استراتيجية التقريب أوجد ناتج جمع 31 + 58 ثم أوجد الناتج الفعلى " وضح خطوات الحل "

للأحابة

الوحدة الأولى	إختبار (2) على الوحدة الأولى
	السؤال الأول الكول أكمل ما يأتي:
	🔟 القيمة المكانية للرقم 9 فى العدد 249,753 هى أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 1 ، 9 ، 8 ، 3 هو
عشر = بالصورة القياسة	ق مليار وأربعمائة وخمسون مليونًا وستمائة ألف وسبعة الله وسبعة
,	🗿 العدد 35,891,477 يقرأ بالحروف
	🜀 قيمة الرقم 5 في خانة مئات الملايين =
جية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليس _{ار}	66,544,730 ≃ ياستخدام استراتي
بين القوسين:	السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة مما
(سبعة وثلاثون ، 215 ، 8)	0قم يعدرقم
	🙋 العدد الذي يساوي 100 ضعف للعدد 123 هو
[123000 ، 12300 ، 1230)	
(50,000 ، 500,000 ، 5000)	🗐 خمسمائة ألف = 100 ضعف
(24,000 ، 20,000 ، 23,300)	🔟 العدد 23,386 🗠 لأقرب عشرات ألوف
[= , > , <)	67,243,201 67,243,021 🜀
(600 ، 60 ، 6000)	60 🜀 من العشرات
0	السؤال الثالث]
ليونًا و ألفًا و (أكمل)	6,123,678,945 [1] مليار و مايار و مايا
	🧐 ماكينة لإنتاج القماش تنتج 500 متر من القماش في
	تنتجه 10 ماكينات بنفس الكفاءة في الساعة ؟
	الأجابة ا
· i	السؤال الراجع 🚺 رتب تنازليًا الأعداد الآتي
	716,254, 716,542, 716,452
, ,	الأجابة 🖟
سيغة الممتدة: 105.208	🧾 حلل الصيغة العددية الآتية إلى عوامل بإستخدام الم
	الأجابة 🕏
	42

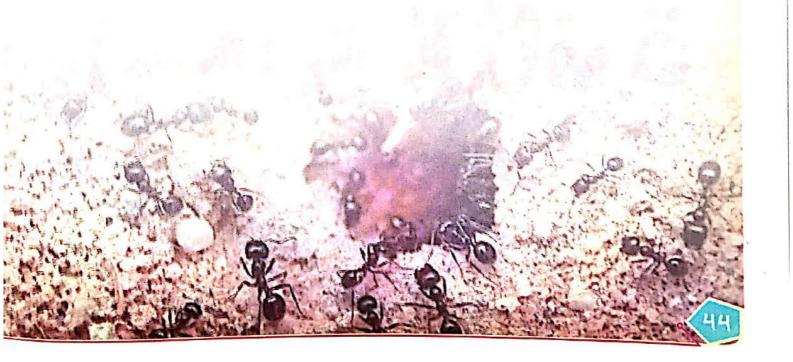


. توحده العالية

الأهداف

بنهاية هذة الوحدة يكون التلميذ قادرًا على أن:

- 📶 يحدد خواص عملية الجمع.
- 🙋 يشرح خواص عملية الجمع.
- 🛐 يتحقق من أن خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا.
 - 🗿 تطبيق استراتيجيات حساب عقلي متنوعة للجمع والطرح.
- 🗐 يشرح لماذا من المهم أن يكون قادرًا على استخدام الحساب العقلي.
 - 👩 يجمع أعداد صحيحة متعددة الأرقام.
 - 🧑 يتمكن من تقدير معقولية الإجابة.
- 🔞 يتمكن من استخدام مفهوم القيمة المكانية لتحليل الأعداد من أجل إجراء عملية الطرح.
 - 🧿 يشرح أهمية إيجاد الأنماط والعلاقات من أجل حل المسائل.
 - 🔟 استخدام الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
 - 📶 استخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.
 - 🕡 حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات.
 - 📧 حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.
 - 🔃 شرح كيفية حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.



سمة لشئ ما مثل اللون والشكل والحجم وغيرها.	خاصية
خواص لعملية الجمع يتم استخدامها لتسهيل إيجاد الناتج وسوف	خاصية العنصر المحايد الجمعى
نوالي شرحها في الدروس.	خاصية الدمج
	خاصية الإبدال
7 – <mark>2 = 5 → </mark> ناتج الطرح «الفرق»	مطروح
المطروح منه المطروح	مطروح منه
المطروح منه المعروح	ناتج الطرح أو الفرق
الأعداد التي يسهل استخدامها في الحساب العقلي وقريبة من	أعداد لها قيمة عددية
القيمة الفعلية وتستخدم في التقدير،	مميزة
عمليات حسابية يجريها التلميذ داخل رأسه دون استخدام القلم	
أو الورقة أو الآلة الحاسبة أو أي وسائل مساعدة أخرى.	حساب عقلی
يوجد قيمة تقريبية لأقرب 1000 ، 100 ، 100	
الأعداد 9 ، 8 ، 7 ، 6 ، 5 تضيف 1 ، الأعداد 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0 تبقى	
العدد كما هو.	يُقّرب
مثال 16 ~ 20 لأقرب 10 200 مثال 200 مثال	
213 ≃ 200 لأقرب 100 1000 بأة - 5700	
5790 ك 6000 لأقرب 1000	
إعادة ترتيب الأعداد في مجموعات من <mark>10</mark> عند إجراء العملية الحسابية <mark>.</mark>	إعادة تسميه
إيجاد عدد قريب من مقدار محدد - والتقدير يخبرنا مقدار شئ ما.	يُقدِّر
مجموعة من الخطوات الرياضية المنطقية والمتسلسلة اللازمة لحل	
مشكلةمانسبةإلىعالمالرياضياتأبوجعفرمحمدبنموسىالخوارزمي.	خوارزمیه
45	

كلمة إلى ولى الأمر:

" في هذا الدرس سيتعلم التلميذ خواص تمكنه من تبسيط إيجاد ناتج الجمع "

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- ⊚ أن يحدد خواص عملية الجمع.
- ⊚ أن يشرح خواص عملية الجمع.
- ۞ أن يتحقق لتحديد ما إذا كانت خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا.



هناك خواص تساعدنا على تبسيط إجراء عملية الجمع واستخدامها يجعل حل المسألة أسهل وأيسر ومنها:

خاصية العنصر المحايد الجمعي:

مثال تمهيدي 3,285,492,000=0+3,285,492,000)

13,471,209 = 0 + 13,471,209

325 = 0 + 325

@ ماذا تلاحظ؟ ماذا تستنتج؟

الإجابة

نلاحظٍ أن: الأعداد التي قمنا بجمعها مع الصفر (0) أو إضافة الصفر (0) لها لم تتغير.

نستنتج أن: عند إضافة الصفر (0) إلى أي عدد في عملية الجمع فإن هذا العدد لا يتغير قيمته.

أي أن الصفر (0) هو عنصر محايد جمعي.





نشاط 📵 أكمل:

= 0 + 5,218,472

= 0 + 4318 📵

هو العنصر المحايد الجم^{عي}

= 0 + 9,225,468,007

📴 اكتب بأسلوبك تعريف لخاصية العنصر المحايد الجمعى.

الإجابة 🖁















خاصية الإبدال:

2

مثال تمهيدي

أوجد ناتج: H





نلاحظ أن: قمنا بتبديل الأعداد ولكن ناتج الجمع لم يتغير.

نستنتج أن: عند تبديل الأعداد في عملية الجمع فإن الناتج لن يتأثر بهذا التبديل.





ئشاط 🚺 أكمل:

閺 اكتب بأسلوبك تعريفًا لخاصية الإبدال.



خاصية الدمج:



مثال تمهیدی

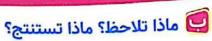
تذكر أن تحل ما بين الأقواس أولًا

📵 أوجد ناتج ما يأتي:



11 + 4 + (10 + 19)

44 = 11 + 4 + 29 =





نلاحظ أن: ناتج الجمع لم يتأثر عند دمج أي عددين.

نستنتج أن: عند جمع مجموعة من الأعداد فيمكن لنا أن ندمج أي عددين نضع عددين منهم. بين قوسين ونجمعهم أولًا والناتج لن يتأثر.

نشاط 🚺 أكمل:

9+(5+13)

🗐 اكتب بأسلوبك تعريفًا لخاصية الدمج.



شاط 2 صل كل عملية جمع بالخاصية المناسبة:

نشاط 3 مليات الجمع الآتية: المستخدمة في عمليات الجمع الآتية:

3540 = 0 + 3540

185 =

والآن هل خواص عملية الجمع السابقة تتحقق في عملية الطرح؟ وضح؟



مثال توضيحي

عملية الطرح	عملية الجمع	الخاصية
6=0-6		
= 6 - 0	6 = 0 + 6	
عدد أقل من الصفر (<mark>0</mark>) غير م <mark>قبول</mark> فىهذه المرحلة الدراسية	6 = 6 + 0	العنصر المحايد الجمعى

خاصية العنصر المحايد الجمعي لا تنطبق على عملية الطرح

عدد أقل من الصفر (<mark>0</mark>) غير مقبول فى هذه المرحلة الدراسية

خاصية الإبدال لا تنطبق على عملية الطرح

$$0 = 3 - (2 - 5)$$

عدد أقل من الصفر (0) غير مقبول فى هذه المرحلة الدراسية

الدمج

خاصية الدمج لا تنطبق على عملية الطرح

مما سبق نستنتج أن خواص عملية الجمع لا تنطبق دائمًا على عملية الطرح

نشاط 4 ما يأتي حسب الخاصية المستخدمة:

نشاط 5 استخدم خواص عملية الجمع لتسهيل إيجاد ناتج ما يأتي كما في المثال:

Cerl Par

قمنا بالتبديل ودمج العددين الذى ناتج جمعهما يُعطى صفرًا فى الآحاد وهذا يجعل عملية الجمع أسهل.

$$40 + 70 =$$

كلمة إلى ولى الأمر:

سيتعلم التلميذ استراتيچيات للحساب العقلي والتي تمكنه من الاستخدام الجيد للأعداد وسرعة في الحسابات من جمع أو طرح وغيرها.

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

أن يطبق استراتيچيات حساب عقلي متنوعة للجمع والطرح.



تمهيد

فيما يلي أمثلة لشرح استراتيچيات الحساب العقلي :

599 + 104 1



نعتبر العدد <mark>599</mark> هو 600

اذًا 600 + 104 = 704

ولكننا أضفنا 1 لذلك نطرحه إذًا 704 - 1 = 703

213 + 397 2



نعتبر 397 هي 400

613 = 213 + 400 ولكننا أضفنا 3 لذلك نطرحها من الناتج 613 - 3 = 610



تسمى الاستراتيجية السابقة «التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة»



أوجد باستخدام استراتيجية «التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة» ناتج ما يأتي:

نشاط 1

246 + 501 🔯

174 + 99 🗐

الوحدة الثانية

الدرس (2) : استراتيجيات الحساب العقلي

مثال 2

5 = 567 - 572

لاحظ أننا قمنا بالعد من العدد الأ*صغر* (<mark>567</mark>) إلى العدد الأكبر (<mark>572</mark>)

مثال 1

12 = 330 - 342

نستخدم العد للوصول من العدد الأقل إلى العدد الأكبر قمنا بالعد من <mark>330</mark> للوصول إلى <mark>342</mark>

باستخدام استراتيجية «العد» أوجد الناتج:



= 770 - 785 🔯

= 870 - 883 🗐

مثال 2

$$7 + 70 + 300 = 377$$

$$6 + 10 + 200 = 216$$

$$13 + 580 =$$

مثال 1

$$623 = 134 + 489$$

$$9 + 80 + 400 = 489$$

$$4 + 30 + 100 = 134$$

$$13 + 610 =$$

$$623 =$$

في هذه الاستراتيچية نستخدم «التحليل والتجميع» أي نحلل كل عدد باستخدام القيمة المكانية لأرقامه ثم نقوم بعملية التجميع

باستخدام استراتيجية «التحليل والتجميع» أوجد الناتج:



429 + 316 🔯

143 + 489 📵

مثال 2

$$69 = 18 - 87$$

نعتبر 18 هي 20 إذًا 87 - 20 = 67 لاحظ أننا علي درور 3 أن سير نالك نجتاح

لاحظ أننا طرحنا « 2 أخرى» لذلك نحتاج

إلى جمعها «أي إعادتها» مرة أخرى

$$69 = 2 + 67$$

مثال 1_

$$43 = 19 - 62$$

نعتبر 19 هي 20 🏿 إذًا 62 – 20 = 42

لاحظ أننا طرحنا «واحد آخر» لذلك نحن

ُ بحاجة إلى جمعه «إعادته» مرة أخرى

$$43 = 1 + 42$$

وهذه استراتيچية «التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة»

نشاط 4 / باستخدام استراتيجية «التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة» أوجد الناتج:

= 27 - 58

مثال 2

= 59 - 273نحلل لـ 59 إلى 50 + 9 ثم نطرح 50 من 273 = 223 ثم نطرح 223 - 9 = 214

مثال 1

= 47 - 156

نحلل لـ 47 إلى 40 + 7.

ثم نطرح 40 من 156 = 116

ثم نطرح 7 من 116 = 109

وهذه أيضًا هي استراتيجية «التحليل والتجميع»



باستخدام استراتيجية «التحليل والتجميع» أوجد الناتج:

نشاط 5

= 26 - 92 📶

: للحصول على تقدير للناتج نستخدم استراتيجية «تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار»



مثال ۔ قدِّر ناتج ما یأتی: -

20 = 80 - 100 = 83 - 167

«قد يكون التقدير أقل دقة»

نشاط 6 المتخدام استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار قدِّر ناتج: ﴿

= 254 - 103

الدرس (2): استراتيجيات الحساب العقلى

التقريب» التحصول على تقدير أكثر دقة للناتج نستخدم استراتيجية «التقريب»



مثال

حيث تم تقريب كل من 167 ، 83 لاقرب 10

لاقرب 10

170 × 167

 $90 \simeq 80 - 170 \simeq 83 - 167$

لاقرب 10

80 = 83

«هو تقدير اكثر دقة»

نشاط 7 باستخدام التقريب أكمل:

≃ 31 - 149

استخدم استراتيچيات الحساب العقلي لإيجاد ناتج ما يأتي مع ذكر الاستراتيجية المستخدمة في كل مسألة:

نشاط 8

= 11 - 92 🔯

= 29 + 17 📵

= 11 + 32 🙆 :

تمت إجابة السؤالللتدريب

3 = 98 - 101 🛐

الإجابة

نعتبر 101 هي 100 إذًا 100 - 98 = 2 لقد طرحنا 1

من 101 لذلك يجب إضافته للناتج 🔹 الناتج = 2 + 1 = 3

الاستراتيجية « التعويض للوصول إلى قيمة عددية مميزة » هُ

= 17 + 83 6

= 68 - 76 🗐

نشاط 🧐 استخدم استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة وضح خطوات الحل: 🖊

= 504 + 199 2

= 9 + 43

= 499 - 953 📶

= 39 - 92 🛐

= 13 - 57 👩

= 417 + 398

حل المسائل الآتية باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع وضح خطوات الحل:

نشاط10

= 19 + 993 🔯

= 27 + 75 🗻

نشاط<mark>11|</mark> أكمل الجدول الآتي بكتابة استراتيجية الحساب العقلي المستخدمة:

استراتيجية الحساب العقلى	خطوات الحل	السؤال
todoministrativamente mentre security	4 + 70 + 300 = 374 2 + 20 + 100 = 122 الناتج = 496 = 6 + 90 + 400	496 = 122 + 374
	نعتبر 498 هي 500 634 + 134 + 500 لقد قمنا بإضافة 2 لذلك لابد من طرحها من الناتج 634 - 2 = 634	632 = 134 + 498
	نقوم بالعد من الأصغر (129) للوصول إلى العدد الأكبر (134) فيكون الناتج =5	5 = 129 - 134
	نعتبر 18 هي 20 نطرح 83 - 20 = 63 أننا طرحنا 2 زيادة نقوم بإعادتها للناتج 63 + 2 = 65	65 = 18 - 83
***************************************	نحلل 46 إلى 40 + 6 نطرح 173 - 40 = 133 ثم نطرح 133 - 6 = 127	127 = 46 - 173

الدرس (3) : الجمع مع إعادة التسمية

كلمة إلى ولي الأمر:

سيتعلم التلميذ في هذا الدرس جمع الأعداد الصحيحة متعددة الأرقام وسيستخدم أيضًا التقدير في الجمع للتحقق من معقولية إجابته.

الأهداف



- 🥏 أن يجمع الأعداد الصحيحة متعددة الأرقام.
- 🥏 أن يستخدم التقدير للتحقق من معقولية الإجابة.



تمهيد

أوجد ناتج جمع:

آحاد عشرات مئات 4

لاحظ أن الخانة «آحاد - عشرات - مئات...»

لا تحتوي على عدد أكبر من 9 وبمجرد أن يكون هناك عدد أكبر من 9 في أي خانة يتم إعادة التسمية بحيث يتم ترحيل كل عشرة في خانة إلى واحد يضاف للخانة التي تليها.



مثال أكمل:

= 268 + 117



آحاد عشرات مئات

1

2 8

3

8

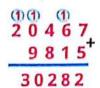
3 5

«يتم ترحيل عشرة من الآحاد إلى واحد يضاف للعشرات»



أوجد ناتج ما يأتي كما في (1):













يتم ترحيل كل مجموعة من (10) في كل خانة إلى (1) يضاف للخانة التي تليها كما موضح في الحل.

= 724 + 86,810 2

الإجابة

= 946,956 + 9,107 🛐

الإجابة

= 56 + 1,874 🚺

الإجابة

= 1,066,024 + 5,918

الإجابة

أوجد ناتج ما يأتي رأسيًا وأفقيًا كما في (1):

نشاط 2

1,174,362 + 6,493,257

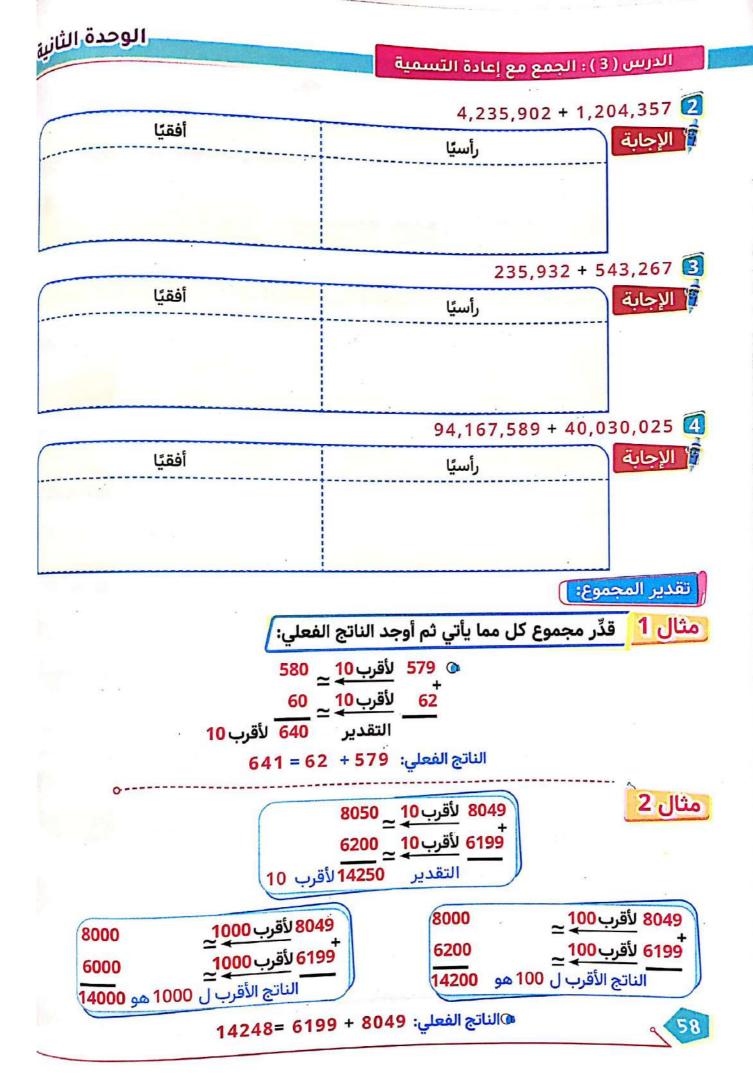
الإجابة

رأسيًا أفقيًا

7667619= 1174362 + 6493257

6493257 1174362⁺ 7667619





الوصور العالي	٠ / ، اجتمع لاع إعاده النسمية	الداس ر
ر على الإجابة الدقيقة وضح خطوات حلك :	قرِّب لتقدير المجموع ثم حل المسائل للعثو	نشاط 3
		593 194 + 1
الناتج الفعلي	التقدير	الإجابة
		,
0		5203 2401
الناتج الفعلي	التقدير	الإجابة
		,
0		34013 9340 ⁺ 3
الناتج الفعلي	التقدير	الإجابة
0	#	,
		465 312+ 4
الناتج الفعلي	التقدير	الإجابة
مخبد الخمامات:	In a little many of the control of t	
ي وصح العقوات.	قرب لتقدير المجموع ثم أوجد الناتج الفعلم	نشاط 4
ط وفي اليوم الثالي يقطع مساحه 202	ر. ل مسافة 383 كيلومتر من أسوان إلى أسيوم	🚺 يقطع رجا
قطعها في اليومين؟	ن أسيوط للإسكندرية. ۞ أوجد عدد الكيلومترات التي يذ	کیلومتر م
الناتج الفعلي	التقدير	الإجابة 🕯
FO		

 تقطع النملة الفضية الصحراوية مسافة 855 مم في الثانية فإذا حافظت على هذه السرعة لمدة ثانيتين.

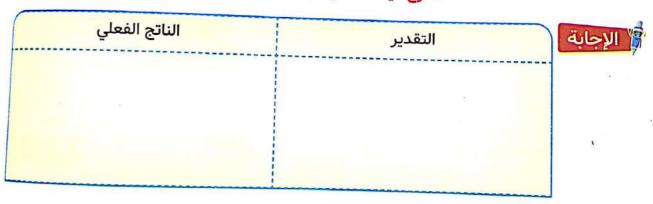
⊚ فما المسافة التي تقطعها؟

الناتج الفعلي	التقدير	الإجابة
		-

🛐 أقام أحد الرسامين معرضًا للوحاته فقام بعرض 142 لوحة من أعماله وفي العام التالي قام بعرض 165 لوحة أخرى فكم عدد اللوحات التي عرضها في العامين؟

💿 وضح خطواتك؟

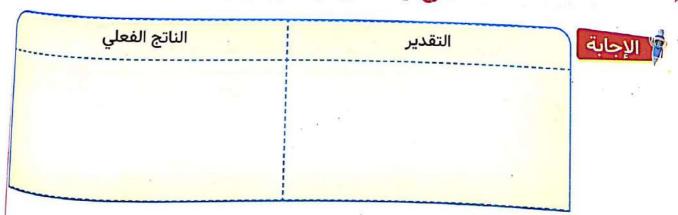
◙ اشرح كيف تتحقق من معقولية إجابتك؟



🔯 قامت وزارة الصحة بتطعيم 517,621 طفلًا خلال سنة و 597,598 طفلًا في السنة التالية.

◙ كم طفلًا تم تطعيمهم خلال سنتين؟ وضح خطواتك؟

◙ اشرح كيف تتحقق من معقولية إجابتك؟



00

كلمة إلى ولي الأمر:

التي يتعلمها التلميذ تجعله يتقَن عملية الطرح بأكثر من طريقة ويختار الأفضل والأنسب له "

الأهداف

- بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذًا قادرًا على
- 🔵 أن يستخدم مفهوم القيمة المكانية لتحليل الأعداد من أجل إجراء عملية الطرح.
- 🥥 أن يشرح أهمية إيجاد الأنماط والعلاقات من أجل حل المسائل.



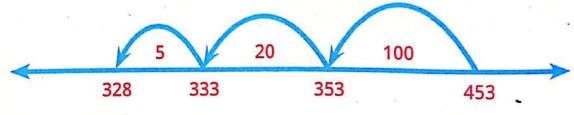
🌘 استخدم استراتيجيات الحساب العقلي في إيجاد ناتج

125 - 453





- 🚺 نرسم خط الأعداد دون وضع علامات ونكتب العدد المطروح منه عند النهاية اليمني للخط
- 🖸 نحلل العدد المطروح إلى عوامله ليكون بالصيغة الممتدة 5 + 20 + 100 = 125
- 윌 نقوم بالعد التنازلي من المطروح منه باستخدام الصيغة الممتدة للمطروح



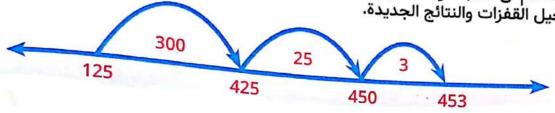
تسمى الاستراتيجية السابقة العد التنازلي مع تحليل الأعداد

الدرس (4) : استراتيچيات عملية الجمع

🤻 حل آخر

آ نرسم خط أعداد دون علامات ونكتب العدد المطروح عند النهاية اليسرى للخط

مع تسجيل الْقفرات والنتائج الجديدة.



🛐 نجمع القفزات معًا لإيجاد الفرق.

328 = 3 + 25 + 300

تسمى الاستراتيچية السابقة العد التصاعدي مع تحليل الأعداد



استخدم استراتيچيتي العد التنازلي مع تحليل الأعداد والعد التصاعدي مع تحليل الأعداد لإيجاد الناتج:

= 135 - 263 📶

= 225 - 754 📵

الإجابة

استراتيچية العد التنازلي مع تحليل الأعداد استراتيچية العد التصاعدي مع تحليل الأعداد

الإجابة

استراتيچية العد التنازلي مع تحليل الأعداد استراتيچية العد التصاعدي مع تحليل الأعداد

	FCA 700
	= 564 - 766
	جابة
	outrate the of Madeironal Management and the Committee
	ne de deste ste ste su succession de constituent de constituent de constituent de constituent de constituent d
0	
V	= 106 - 310
	جابة
	Warra announced transmitted and additional transmitted announced annou
0	
	= 920 - 1325
	جابة ا
;	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
s	and the state of t
0	
<u> </u>	= 650 - 10,00
	إجابة
The second secon	The state of the s
0	
Α.	-1246 040
	= 1246 - 849
*	إجابة
	= 2114 - 5264
	لإجابة

كلمة إلى ولى الأمر:

' سيتعلم التلميذ في هذا الدرس كيفية إجراء عملية الطرح عن طريق إعادة التسمية وهي إحدى الاستراتيجيات المهمة في عملية الطرح "

الأهداف



- استخدام مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التسمية.
 - إجراء التقدير للتحقق من معقولية الإجابة.

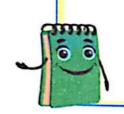


تمهيد

قام تلميذ بحل مسألة طرح كالآتي:

500 = 0 - 500

هل تعلم لماذا ؟ 6 = 1 - 7



الإجابة الصحيحة

عند طرح 521 - 37 نقوم بالآتي

آحاد عشرات مئات

1 = 521

7 = 37

 لا نستطيع طرح 1 - 7 لذلك سنعيد تسمية 1 من العشرات بعشرة في الآحاد إذًا الآحاد أصبح 11

4 = 7 - 11

أصبح العشرات 1 - 3 وهذا لا يصح لذلك سنعيد تسمية 1 من المئات بعشرة في العشرات

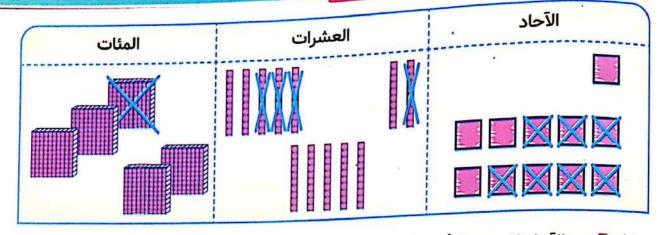
♣ العشرات أصبح 11 - 3 = 8

والمئات أصبحت 4 - 0 = 4

♣ الناتج الصحيح = 484

وليس 516 كما طرح التلميذ

 ويمكن حل المثال السابق كالآتى 521 - 37 في جدول القيمة المكانية سنمثل العدد المطروح منه فقط وهو 521



نحذف 7 من الآحاد لا يصح فنأخذ 1 من العشرات بعشرة آحاد فيصبح الآحاد 11 نأخذ 7 من 11 ينتج 4
 نحذف 3 من العشرات لا يصح فنأخذ ١ من المئات بعشرة في العشرات فيصبح العشرات 11 نأخذ 3 من 11 ينتج 8

وي<mark>ص</mark>بح المئات <mark>4</mark>

الناتج = 484



أوجد ناتج طرح :

نشاط 1

« استخدم الرسومات في جدول القيمة المكانية »

= 2164 - 3328 🚺

	الألوف		,	الوحدات	
المئات .	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	لآحاد

__ = 152 - 418 🙋

	الوحدات	
المئات	العشرات	الآحاد

الدرس (5) : الطرح مع إعادة التسمية

= 817 - 3246 🛐

المئات	الآماد العشرات		الوحدات		
	العقيق	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

_ = 1618 - 4425 🔕

	الألوف			الوحدات	
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

🛭 يمكن اختضار خطوات الطرح كالآتي

مثال 869

 $\frac{374 -}{495} = 374 -$

نشاط 2 أوجد ناتج طرح كل مما يأتي كما في المثال السابق :

4371 1846 -

752 243 -

7000 2315 - 3270 1956 -

5263 2871 - **6** 9922 7318 - **5**



وقطعتان من القماش الأولى طولها 4628 سم والثانية طولها 2379 سم (القطعتين ؟ ﴿ وَجِدِ الفَرق بِينِ طُولِي القطعتين ؟



متر وطول الطريق الآخر 6200 متر وطول الطريق الآخر 6200 متر [4] طريقان طولي الطريقين ؟

الإجابة 🍟

الدرس (5) : الطرح مع إعادة التسمية

نشاط 4 استخدم خوارزمية الطرح المعيارية لحل المسائل ثم قرّب كل عدد إلى أقرب ألف للتحقق من معقولية إجابتك كما في (1) :

لأقرب 1,000 $7,000 \simeq 6625$ 4,000 = 4417 -لأقرب ألف التقريب ≃ 3,000

6625 4417 -2208

23640 2 14635 -

25884 3 18875 -

1816 4 1066 -

استخدم خوارزمية الطرح المعيارية لحل المسألة الكلامية ثم قم بتقريب كل عدد لأقرب مليون للتحقق من معقولية إجابتك :

يتطلب الأمر 15,422,140 نملة لحمل شخص بالغ كتلته (77 كجم) ويتطلب الأمر 6,350,300 نملة لحمل طفل يبلغ من العمر 10 سنوات في المتوسط (32 كجم)

🥏 ما زيادة عدد النمل المطلوب لحمل الشخص البالغ عن العدد المطلوب لحمل الطفل البالغ من العمر 10 سنوات ؟

الإجابة





نشاط 6 استخدم خوارزمية الطرح المعيارية لحل المسألة الكلامية ثم قم بالتقريب لأقرب 100 للتحقق من معقولية اجابتك :

باع أحد المخابز في أحد الأيام 1232 قطعة زلابية وفي اليوم التالي باع 876 قطعة أخرى 🖻 أوجد الفرق بين عدد قطع الزلابية المباعة في اليومين ؟





قم بحل المسألة السابقة باستخدام جدول القيمة المكانية لإيجاد الفرق بين عدد قطع الزلابية المباعة في اليومين (كما في نشاط 1 ص 65):



الإجابة

ألوف	مئات	عشرات	آحاد .
		φ 9	
		e .	
*			
	•	w.	

الدرس (6) : النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

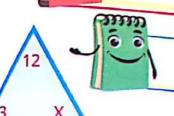
كلمة إلى ولى الأمر:

" في هذا الدرس سيتعلم التلميذ استخدام الرموز لتمثيل القيم المجهولة وهذا سيساعده في حل المسائل الكلامية لإيجاد قيمًا مجهولة وأيضًا النماذج الشريطية التي توضح فكرة المسألة الكلامية "

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🗬 أن يستخدم الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة. .. استخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.
 - 🥌 حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات.



تمسد

🚺 انظر إلى صورة المثلث الآتي :

الرمز X يرمز لمتغير مجهول

وقيمة الـ X تعتمد على تفسير الشكل والبيانات المعطاه

على أساس أن العلاقة بين البيانات مسألة ضرب أو قسمة قد تكون X = **4**

قد تكون X = 15 أو 9 على أساس أن العلاقة بين البيانات مسألة جمع أو طرح

قد نستخدم رمورًا أخرى وكلها تستخدم لحفظ خانة للعدد وتمثل الأعداد المفقودة في المعادلات.



🔃 النماذج الشريطية سبق دراستها في العام الماضي :

وهي تمثل علاقة بين الكل والجزء وتهدف إلى تبسيط فهم المسائل « الكلامية »

الكل الجزء الجزء

مثال يوجد 5328 نملة في المستعمرة منها 2164 نملة من الإناث والباقي من الذكور ما عدد النمل الذكور في المستعمرة ؟

كون نموذجًا شريطيًا ومعادلة ثم حلّ المسألة.

يمكن إستبدال الرمز (أ) بالحرف (a)

2164

5328

الإجابة 🍟

نرمز لعدد النمل الذكور بالرمز (أ) على سبيل المثال :

5328 = 2164 + 1

2164 - 5328 = 1

3164 = 1

• إذًا عدد النمل الذكور في المستعمرة = 3164 نملة

درسه مشتركة عدد تلاميذها 872 تلميذًا فإذا كان عدد التلاميذ الذكور = 495 تلميذًا	میال ۱
💆 فما عدد التام ذات في منه الله 💆 عمل	
شريطيًا ومعادلة ثم حلّ المسألة	كون نموذجًا ت
(b) بالحرف (b)	
الإجابة الإجابة	، با د د التا
لميذات في المدرسة بالرمز (ب) :	نرمز تعدد اللا
+ ····	495 = 872
1 10E	ذًا ب = 872
· ·	ب = 377
■ إذًا عدد تلميذات المدرسة = 377 تلميذه	
द्याञ्ची 🙀	
في كل المسائل الآتية كون نموذجًا شريطيًا ومعادلة لكل مسألة ثم حل المسألة :	نشاط 1
12 نملة في مستعمرة للنمل يخرج بعضها للبحث عن الطاعام بينما يقوم 700 نملة	200 Azor 📶
من القمامة خارج المستعمرة ، @ ما عدد النمل الذي يقوم بالبحث عن الطعام ؟	
س اعدالله حرج المستعمرة ، في عدد النمل الذي يعوم بالبحث على الصحام ا	بسحس
	الإجابة
* Household the Annual Control of the Annual	7
	I FILE
0	
12,0 نوع من النمل يعيش 2,500 نوع من هذه الأنواع في إفريقيا والباقية تعيش	👩 هناك 00
-رع لل عدد الأنواع التي لا تعيش في إفريقيا ؟ أخرى من العالم ، ۞ ما عدد الأنواع التي لا تعيش في إفريقيا ؟	في أجزاء أ
	D.
	الإجابة 🖁
0	
ي ت 5 4 5 من من من 4 320 من منا ويدخر الباقي،	
حمد مرتبًا شهريًا قدره 5,467 جنيهًا ينفق منها 4,320 جنيهًا ويدخر الباقي ، حمد مرتبًا شهريًا قدره 5,467 جنيهًا ينفق منها أحمد كل شهر ؟	🛐 يتقاضى أ
عمد شرب شهري . أوجد عدد الجنيهات التي يدخرها أحمد كل شهر ؟	
	7.1. VII VS
	🎁 الإجابة
71)	s makes and

يمكن إستبدال الرمز (ب) بالحرف (b)

75,200 🗹 = ب – 75,200



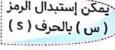
الدرس (6): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

يمكن إستبدال الرمز (س) بالحرف (s)

725,625 😭 935.075 + س = 935.075



13,280 س = 5,420 📶



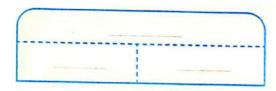


الإجابة 🖁

يمكن إستبدال الرمز (i) بالحرف (a)

810,775 = 205,925 + i [5]





اكتب مسألة كلامية تنطوي على عملية الجمع أو عملية الطرح حيث تحتاج إلى العثور على المجهول ثم اكتب المعادلة وارسم نموذجًا شريطيًا للمعادلة ثم حل لإيجاد قيمة المتغير وتحقق من الإجابة :

شاط 3

يمكن إستبدال الرمز (a) بالحرف (a)

تم حل رقم 1 للتوضيح :

المسألة الكلامية: قطار عدد ركابه <mark>983</mark> راكبًا فإذا كان مجموع عدد ركاب الدرجتين الأولى والثانية في هذا القطار 416 راكبًا © فأوجد عدد ركاب الدرجة الثالثة في هذا القطار؟

الحل والتحقق من الإجابة:

النموذج الشريطي: 983 416 f

المعادلة: 983 = 416 + 1

		المسألة الكلامية:
الحل والتحقق من الإجاب	النموذج الشريطي:	المعادلة:
	1	
0		
0		لمسألة الكلامية:
0		لمسألة الكلامية:
0		لمسألة الكلامية:
الحل والتحقق من الاحانة	النموذج الشريطي:	
الحل والتحقق من الإجابة	النموذج الشريطي:	لمسألة الكلامية: المعادلة:
الحل والتحقق من الإجابة	النموذج الشريطي:	
الحل والتحقق من الإجابة	النموذج الشريطي:	

الدرس (7) ؛حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

كلمة إلى ولي الأمر:

" سيتعلم التلميذ في هذا الدرس كيفية حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام عمليتي الجمع والطرح وهنا ينبغي على التلاميذ فهم المسألة حتى يحدد العملية التي تستخدم في كل خطوة أهي جمع أم طرح "

الأهداف

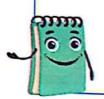


بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 💿 أن يحل مسائل كلامية متعددة الخطوات.
- 🌑 أن يشرح كيفية حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات. 🛚

Lina





👔 مع مُهاب 20,000 جنيه اشترى غسالة بمبلغ 250 6 جنيه واشترى ثلاجة بميلغ 8,750 أوجد المبلغ المتبقى مع مُهاب؟



ثمن الثلاجة والغسالة = ما دفعه مُهاب ثمنًا للثلاجة والغسالة = 8,750 + 8,750 جنيه المبلغ المتبقى مع مُهاب =

20,000 - 5,000 - 20,000 جنيه

مثال

💋 مدرسة إعدادية بها 630 تلميذًا فإذا كان عدد تلاميذ الصف الأول الإعدادي 150 تلميذًا وعدد تلاميذ الصف الثاني الإعدادي 211 تلميذًا فأوجد عدد تلاميذ الصف الثالث الإعدادي بالمدرسة.



عدد تلاميذ الصفين الأول والثاني الإعدادي معًا = 150 + 150 = 361 تلميذًا عدد تلاميذ الصف الثالث الإعدادي

= 361 - 630 = 269 تلميذًا



نشاط 1 📶 توافد عدد 59,000 سائح إلى مصر في شهر يوليو ، 32,975 سائح في شهر أغسطس فإذا كان العدد المتوقع لزيارة مصر من السائحين في شهر يوليو ، أغسطس وسبتمبر هو 150,000 سائح ،



• فما عدد السائحين الذين يجب زيارتهم لمصر في شهر سبتمبر للوصول إلى هذا العدد ؟



الدرس (7) :حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

بلغ عدد طلاب الثانوية العامة هذا العام 649,387 طالبًا منهم 292,852 طالبًا وطالبة شعبة علمي رياضيات. علمي علوم ، 100,169 طالبًا وطالبة شعبة علمي رياضيات. فما عدد طلاب وطالبات الشعبة الادبية ؟	
مستعمرتان من النمل تحتويان 132,890 نملة المستعمرة الأولي تحوي 57,024 نملة	of man
	22

إستراتيجية التحليل والتجميع

استراتيجية التعويض للحصول على

قىمة عددية مميزة

117 217 227

استراتيجية العد التصاعدي

مع تحليل الأعداد

السؤال الأول ا أكمل ما يأتي:

- 📊 345 + 217 = 217 + 345 خاصية
- وَ (75 + 15) + 100 = 75 + (15 + 100) خاصية
- 🔁 254 🗠 📉 باستخدام استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار
- 🚮 765 = ب + 357 تمثل بنموذج شريطي كالآتي يمكن إستبدال الرمز (ب) بالحرف (b)
 - و 4350 = 4350 + 0 خاصىة
 - 2415 + 1773 = 6

صِل كل مسألة بالاستراتيجية المستخدمة في حلها:

236 - 117 = 119

- 75 + 27 =75 = 5 + 70
- 27 = 7 + 20
 - = 12 + 90 = 102
- = 9 + 43= 10 + 43
 - 52 = 1 53

ا 🚺 تمتد قناة السويس من بورسعيد إلى مدينة السويس ويبلغ طولها

193,120 مترًا إذا كان هناك قارب يسافر 38,620 مترًا كل يوم لمدة 5 أيام. فما عدد الأمتار التي سيحتاجها للسفر للوصول إلى نهاية القناة ؟

الإجابة 🖁

🗐 استخدم استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة في إيجاد ناتج 99 + 34 🧑 وضح خطوات الحل،

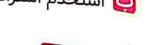
الإحابة

تمكن إستبدال الرمز (أ) بالحرف (a)

استخدم النموذج الشريطى في حل المسألة أ + 810,675 = 810,675 لإيجاد قيمة المجهول.

الإجابة

213 - 534







الوحدة الثالثة

الأهداف

- يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
- وحدة وأخرى في الوحدات المترية لقياس الطول. • يحول التلاميذ بين وحدة وأخرى في الوحدات المترية لقياس الطول.
 - يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
 - يحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
 - ◘ يشرح التلاميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - 🥥 يحول التلاميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - يقارن التلاميذ العلاقات بين القيمة المكانية وتحويلات القياس.
 - 🗨 يستخدم التلاميذ الضرب والقسمة للتحويل بين وحدات القياس.
 - 🥥 يقرأ التلاميذ الساعة بالدقائق.
 - 🥥 يشرح التلاميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.
 - 💿 يشرح التلاميذ معنى الوقت المنقضي.
 - ⊚يحل التلاميذ مسائل حساب الوقت المنقضي.
- يشرح التلاميذ الاستراتيجيات التي يستخدمونها لحل مسائل الوقت المنقضي.
 - 🥥 يرسم التلاميذ مخطط التمثيل بالنقاط لتمثيل البيانات المعطاه.
 - يحدد التلاميذ مفتاحًا ومقياس تدرج مناسبين لمخطط التمثيل بالنقاط.
- يكتب التلاميذ أسئلة يمكن الاجابة عنها باستخدام مخططات التمثيل بالنقاط التي رسموها.
 - يستخدم التلاميذ الجمع والطرح لحل المسائل.
 - 💿 يحل التلاميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.
 - يطبق التلاميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية.
 - 🥥 يستخدم التلاميذ الضرب والقسمة لحل مسائل القياس.



سنتيمتر	وحدة مترية لقياس الطول وتساوي <mark>1</mark> من المتر
سنتيجرام	جزء من مائة جزء من الجرام.
سنتيلتر	جزء من مائة جزء من اللتر وتعادل 10 مليلترات
كيلومتر	وحدة مترية لقياس الطول وتساوي 1000 متر
كيلوجرام	وحدة مترية لقياس الكتلة وتساوي 1000 جرام.
كيلولتر	وحدة قياس السعة = 1000 لتر.
نظام متري	نظام قياس قائم على العشرات. الوحدة الأساسية لقياس السعة هى اللتر. الوحدة الأساسية لقياس الطول هى المتر. الوحدة الأساسية لقياس الكتلة هى الجرام.
مليمتر	وحدة مترية لقياس الطول = 1000 من المتر.
مليجرام	وحدة قياس الكتلة =
ملیلتر (ملل)	وحدة مترية لقياس السعة وتساوي <mark>1</mark> من اللتر
كتلة	مقدار المادة في جسم ما.
وزن	قياس مدى ثقل شيء ما.
سعة	مقدار السائل الذي يحتويه إناء ما.
لتر	وحدة قياس السعة = 1000 ملل.
حجم	عدد الوحدات المكعبة اللازمة لملء شكل ما.
جرام	الوحدة المعيارية للكتلة في النظام المتري.

الدرس (1)؛ تحركات النمل

كلمة إلى ولي الأمر:

" في هذا الدرس سيتذكر التلميذ اختيار أنسب وحدة قياس طول وكيفية التحويل بين وحدات الأطوال وحل مسائل كلامية على وحدات الأطوال "

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على أن

🀠 أن يشرح العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.

🍑 أن يحول بين الوحدات المترية لقياس الطول.



نشاط 1 حوط حول أفضل وحدة لقياس طول كل من:

🛐 طول التلميذ

🔯 المسافة بين المنزل والمدرسة

🛐 طول نهر النيل

🗿 طول النملة

👩 سارية العلم 🦺

👩 المسافة بين القاهرة والأسكندرية

📆 ارتفاع المبنى المدرسي

🔃 طول الكتاب المدرسي

👩 طول سن القلم الرصاص

🕡 طول المسطرة التي تستخدمها

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیمتر)

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیمتر)

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیمتر)

(کیلومتر <mark>،</mark> متر ، سنتیمتر ، ملیمتر)

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیمتر)

(کیلومتر <mark>،</mark> متر <mark>،</mark> سنتیمتر ، ملیم^{تر)}

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیمتر <mark>)</mark>

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیم^{تر)}

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیم^{تر)}

(کیلومتر ، متر ، سنتیمتر ، ملیم^{تر)}

الدرس (1)؛ تحركات النمل

نشاط 2 أكمل ما يأتي بكتابة أشياء يمكن قياسها باستخدام كل وحدة فيما يأتي: 🛐 من الأفضل قياس

بالكيلومتر.

💋 من الأفضل قياس 🛐 من الأفضل قياس بالمتر. بالسنتيمتر. 🗿 من الأفضل قياس بالمليمتر.

جدول التحويل المترى:

				دیکامتر	هدتومتر	كيلومتر
مليمتر	سنتيمتر	ديسيمتر		درکاری	هكتوجرام	كيلوجرام
مليجرام	سنتيجرام	وم	الوحدة	دیکاجر _ا م دیکالتر	هکتولتر	كيلولتر
مليلتر	سنتيلتر	ديسيلتر	وحدة	10	100	1000
1 1 <mark>000</mark> من الوحدة	1 <u>00</u> من الوحدة	ا من الوحدة 10	وحده واحدة	وحدات	وحدة	وحدة `

الكيلومتر=1000متر

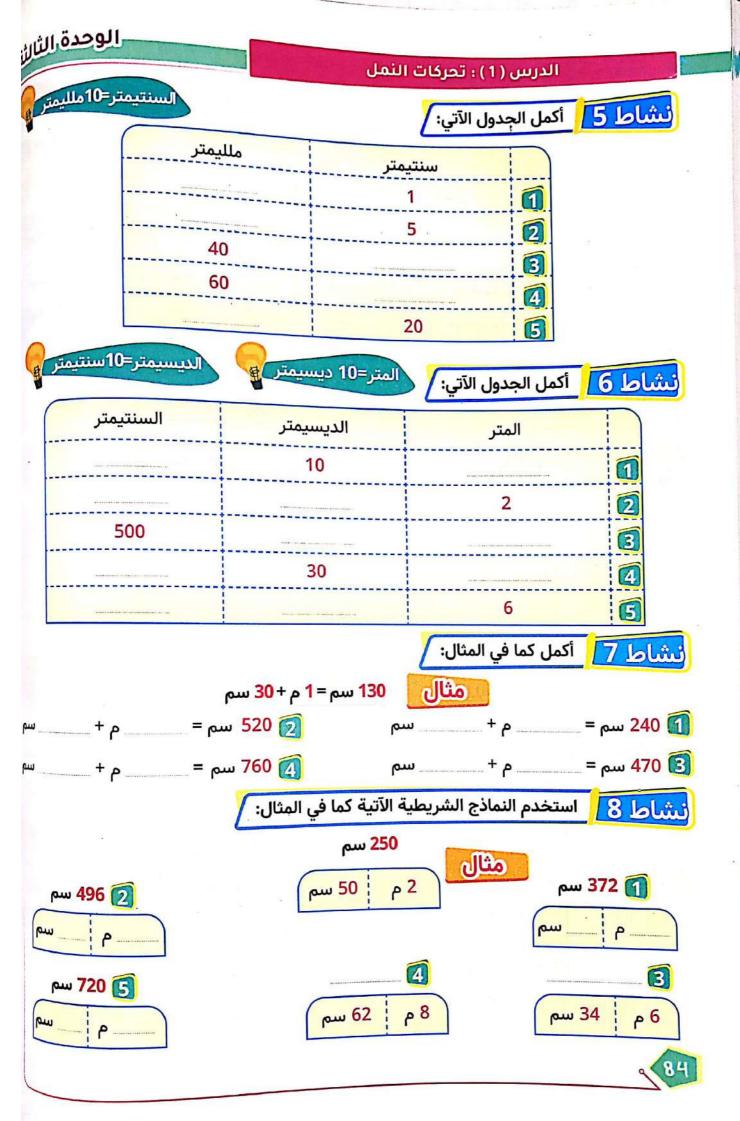
نشاط 3 الكمل الجدول الآتي:

متر	کیلومتر	. i
1000		
	3	2
	5	3
2000		
40,000	- 14 - 16 14 - 16 16 - 16 16 - 16 16 16 16	B



نشاط 4 🆊 أكمل الجدول الآتي:

	متر	سنتيمتر
n		200
6		500 ₋
	4	
	10	
		1500



نشاط 9 ما يأتي كما بالمثال (1):/

ن<mark>شاط10 .</mark> أكمل:

<mark>نشاط11]</mark> أجب عما يأتي: 🖊

- 🛍 إذا استطاعت نملة المشى 250 متر في ساعة واحدة.
- 🥥 ما عدد الساعات التي سوف تستغرقها لمشى مسافة كيلومتر واحد؟



🔯 إذا مشت نفس النملة في السؤال السابق 10 ساعات.

🥏 ما المسافة التي ستقطعها؟، عبر عن إجابتك بالكيلومتر - والمتر؟



الدرس (1) : تحركات النمل

🛍 إذا كان طول النملة الواحدة 1 سم.

🥏 فكم مترًا سيكون طول صف به 100,000 نملة؟

الأجابة

- 🚅 باستخدام المعلومة السابقة.
- 🥏 كم كيلومترًا سيكون طول صف به 100,000 نملة؟



نشاط12 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- 854 ، 458 ، 458 ، 845) 8 م ، 458 سم = سم
- 2 كم، 400 م = م ' (240 ، 2400 ، 420 ، 420 ، 420)
- 5 سم ، 3 ملليمتر = ملليمتر 350 ، 350 ، 350)
- 10 دیسیمتر = متر (1000 ، 100 ، 10 ، 1)
- 5 سم = مم 5 (50 ، 500 ، 50)

نشاط13 أى الجمل الآتيه صحيحه :

- المتر = 100 سنتيمتر المتر = 10 سنتيمتر
 - السنتيمتر = 100 متر
- 🥏 الديسيمتر = 10 سم 🔍 المتر = 100 ديسيمتر
 - 🥏 السنتيمتر = 10 ديسمتر = 100 متر
 - □ المليمتر = 10 سنتيمتر = 100 مليمتر = 100 مليمتر
- 🥏 السنتيمتر = 10 مليمتر = 100 سنتيمتر

1

الدرس (2) ؛ قياس الكتلة

كلمة إلى ولى الأمر:

" سيتعلم التلميذ في هذا الدرس وحدات لقياس الكتلة وكيفية التحويل بينها "

الأهداف

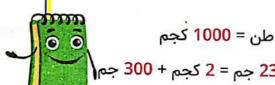


- بنهايه هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على
 - 🗬 شرح العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
- 🗢 التحويل من وحدة لأخرى بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

😭 طلب مُعلم من تلميذ عنده في الفصل تحويل 7 أمتار و 45 سنتيمتر إلى سنتيمترات فكانت إجابته كالآتي: 7 م و 45 سم = 7045 سم هل توافق هذا التلميذ في إجابته؟ ولماذا؟

اللحالية | إجابة هذا التلميذ خاطئة لأن 1 متر = 100 سم وبالتالي 7 م = 700 سم إذًا 7 م و 45 سم = 745 سم وليس 7045 كما أجاب.

🔼 هل تتذكر وحدات قياس الكتلة؟







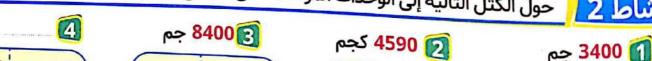
كجم= 2500 جم 2

أكمل ما يأتي: نشاط

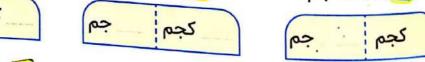
6

نشاط 2

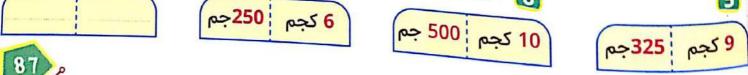
حول الكتل التالية إلى الوحدات الموضحة على النماذج الشريطية كما في <mark>(1):</mark>











کجم ،

کجم ،

کجم ،

کجم ،

الدرس (2) ؛ قياس الكتلة

14 كجم | 318 جم

🔁 2456 جم =

🔼 7324 جم =

🕣 9420 جم =

🔞 1050 جم =

10670 كجم

نشاط 3 حول ما يلي كما في (1):

📶 3462 جم = 3 كجم، 462 جم

🛐 5235 جم = کجم، جم

덟 4535 جم = کجم، جم

🗹 15730 جم = کجم ، جم

نشاط 4 اجب عما يأتي: ﴿

- 🚺 إذا كانت إحدى مستعمرات النمل تزن 3493 جرام.
- أعد كتابة هذا العدد باستخدام الكيلوجرام والجرام.

الإجابة

🗹 كمية من الدقيق تزن 14 كيلوجرام، 420 جرام.

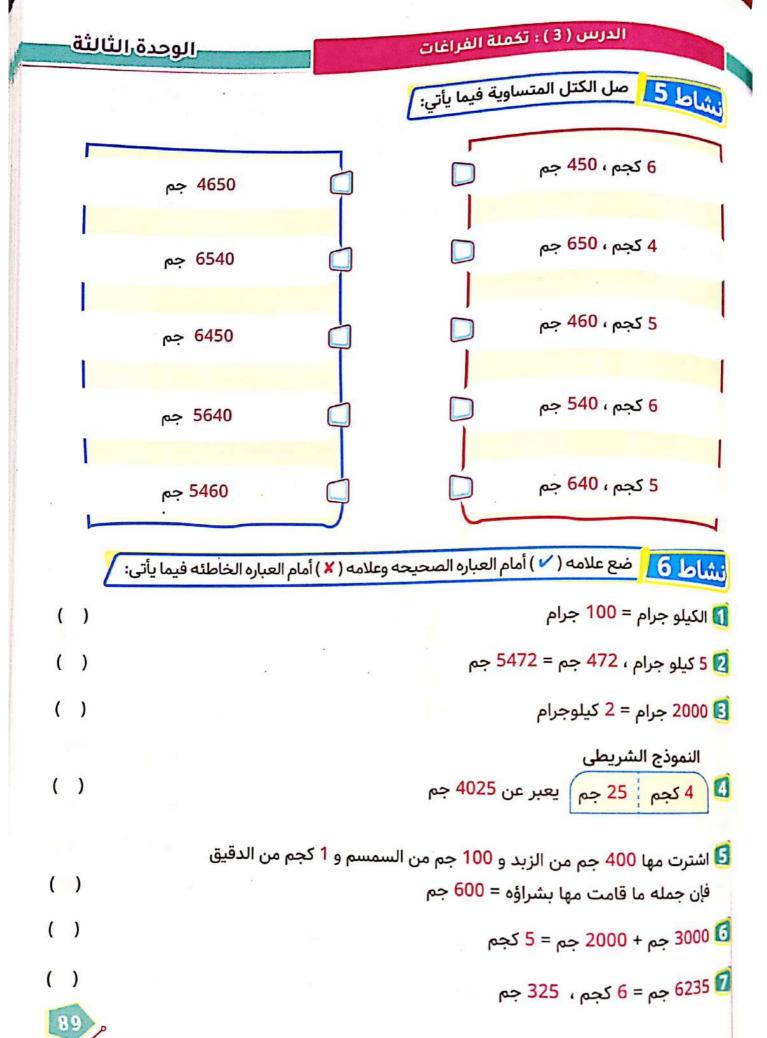
🧔 أعد كتابة هذا الوزن بالجرامات.

الإجابة

- ون الطعام الذي المحدد الذكور لمدة حوالي 7 أيام. الجدول الآتي يوضح إجمالي وزن الطعام الذي جمعه نمل الجيش في المستعمرة.
 - ما إجمالي الطعام الذي جمعه عمال النمل في سبعة أيام؟

وزن الطعام المجمع	يوم
45 جم	1
60 جم	2
50 جم	3
35 جم	4
40 جم	5
55 جم	6
60 جم	7





الدرس (3) : تكملة الفراغات

كلمة إلى ولى الأمر:

' في هذا الدرس سيتذكر التلميذ وحدات قياس السعة وسيتعلم التلميذ كيفية التحويل بين " " الوحدات المترية لقياس السعة "

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🥥 أن يشرح العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
- 🥥 أن يحول من وحدة إلى أخرى بين الوحدات المترية لقياس السعة.





أكمل ما يأتي كما في (1):

. 🙋 5 لتر = _

4

📵 6 لتر = 6000ملليلتر

لتر = 3000 ملليلتر

ملليلتر

- 🗐 9 لتر = ملليلتر
- 6 لتر = 10000 ملليلتر
- _ لتر = <mark>7000</mark> ملليلتر 5

نشاط 2 | أكمل ما يأتي كما في (1):

- 3420 = لتر + 420 ملل = 3420
- = 5403 ملليلتر لتر + ملل
- 🗐 9425 ملل =. ___لتر +_ ملل
- = ملل 6360 آملل لتر +_ ملل
- لتر + 5 ملل

3 لتر 420 ملل لتر لتر 910 ملل 8 لتر

الدرىس (3) : تكملة الفراغات الوحدة الثالثة 6 ملل = 90 لتر | 317 ملل لتر + ملل 10718 7 ملل = ملل لتر + لتر ملل نشاط 3 الكمل ما يأتي كما في (1): 10 لتر + 1495 ملل = 11 لتر ، 495 ملل 7 لتر + 2615 ملل= 2 لتر ، ملل 9 لتر + 3111 ملل= 3 لتر، ملل 8 لتر - 2000 ملل = 4 لتر 4 لترات + 234 ملل = 4 الترات + 34 ملل = 6 ملل 👩 19 لتر + 324 ملل = ملل 🗑 6 لتر + 2350 ملل = لتر ، ملل 🔃 11 لتر – 3000 ملل = وصيح رقم (9 أ) لتر 23,234 👩 (23 لتر ، 234 ملل) + (لتران ، 50 ملل) = 25 لتر ، 284 ملل 2,050 +**18)** (18 لتر ، 2500 ملل) + (1 لتر ، 500 ملل) = <u> وَصْبِح رَقَم (111)</u> 13,200 📆 (13 لتر ، 200 ملل) – (3 لتر ، 100 ملل) = 10 لتر ، 100 ملل 3,100 -10,100 ז (15 لتر ، 700 ملل) – (5 لتر ، 300 ملل) = 🏗 (20 لتر ، 430 ملل) + (3 لتر ، 10 ملل) = . 🚻 (17 لتر ، 900 ملل) + (2 لتر ، 100 ملل) = 🤃 **15** (20 لتر ، 750 ملل) – (5 لتر ، 750 ملل) = .



أً تمتلئ سيارة بمقدار 45 لترًا من البنزين. هما عدد الملليترات المستخدمة لملء السيارة؟

الإجابة

نشاط 4 اجب عما يأتي:

الدرس (3) ؛ تكملة الفراغات

🗹 خزان للمياه سعته 50 لترًا.







🛐 استخدم الوصفة التالية للإجابة عن الأسئلة التالية:

مكونات السوبيا: 100 جم من الأرز قصير الحبة ، 500 ملل من الماء ، 100 جم من السكر الناعم 750 ملل من الحليب البارد ، 5 ملل من الفانيليا، 500 ملل من حليب جوز الهنر ما المكونات التي تقاس بالكتلة؟
 ما المكونات التي تقاس بالكتلة؟



ما مجموع المكونات السائلة في السوبيا بالمليترات؟ باللترات؟



🔯 استخدم الوصفة التالية للإجابة عن الأسئلة التالية:

مكونات الكيك البرتقال: 300 جم دقيق، 100 ملل زيت، 300 جم دقيق، 35 جم بيكنج بودر، 200 ملل من الحليب البارد، 5 جم فانيليا، 100 جم سكر، 750 ملل عصير برتقال

🥥 ما المكونات التي تقاس بالكتلة؟ 💮 🌣 ما المكونات التي تقاس بالسعة؟





⊜ ما مجموع المكونات السائلة في الكيك بالمليترات؟ باللترات؟



🗓 شربت أسرة لتر واحد و500 ملليلتر من عصير البرتقال في وجبة الافطار. فإذا كان هناك 3 لترات من عصير البرتقال قبل الافطار.

🥌 فما مقدار عصير البرتقال المتبقى؟







الدرس (3) : تَكْمِلُةُ الفَرَاغَاتُ

امتلأ خزان الوقود في سيارة بمقدار 20 لترًا و 500 ملليلتر من البنزين في نهاية اليوم تبقى 15 لتر و 250 ملليلتر من البنزين في خزان الوقود.

● ما مقدار البنزين الذي تم استخدامه؟





يحتوي حوض السمك الذي تملكه ضحى على 5 لترات و 245 ملليلتر من الماء إذا كان من الممكن أن يمتلئ حوض السمك بـ 10 لترات من الماء.

⊚ فما مقدار الماء الاضافي الذي تحتاجه ضحى لملئ حوض السمك؟





شاط 5 حل المسائل التالية محولًا إلى ملليلترات:

21 لتر + لتران، 800 ملل = ملل

ملل = ملل - 323 ملل = ملل 485 ملل = ملل

7 لترات ، 300 ملل – 3 لتر، 100 ملل = ملل

6 [10] ملل + 3 لتر، 112 ملل = ملل 6 ملل + 3 ملل 6 ملل = ملل

👩 10 لتر ، 750 ملل – 6 لتر، 250 ملل = ملل

نشاط 6 مل المسائل التالية محولًا إلى ملليلترات:

7,211 ملل

11,342 ملل

16,783 ملل

16,387 ملل

16,873 ملل

7,112 ملل

🗾 16 لتر ، 783 ملل 😑

🔞 7 لتر ، 211 ملل = .

🚺 16 لتر ، 873 ملل 😑

🗂 16 لتر ، 387 ملل =

7 لتر، 112 ملل =

93

الدرس (4) : القياس والتحويل بين الوحدات

ا **إلى ولى الامر:** في هذا الدرس نريد التأكيد على فهم التلميذ لعملية التحويل بين الوحدات واستخدام " في هذا الدرس نريد التأكيد على فهم التلميذ المحمول بين القياسات " كلمة إلى ولى الأمر: عمليات الضرب والقسمة للتحويل بين القياسات "

الأهداف

بنهايه هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على ◙ مقارنة العلاقات بين القيم المكانية وعمليات التحويل للقياس.

⊜ استخدام الضرب والقسمة لتحويل القياسات.

من الماء. كم يتبقى من الماء؟

إجابة التلميذ: لتر واحد و 250 ملل

الإجابة الصحيحة: 1500 – 750 = 750 ملل

تمهيد

لاحظ الخطأ: تحتوي زجاجة ماء على لتر واحد و 500 ملل من الماء وقد شربت 750 ملل

وهذا خطأ

-الوحدة الثالث

اكمل الجدول الآتى:

	مليمتر/	سنتيمتر/	دیسیمتر/	1	دیکامتر/	هکتومتر/	کیلومتر/
N	مليجرام/	سنتيجرام/	ديسيجرام/	الوحدة	دیکاجرام/	هکتوجرام/	کیلوجرام/
	مليلتر/	سنتيلتر/	ديسيلتر/		ديكالتر/	هیکتولتر/	کیلولتر/
	1 10000 من الوحد	<u>1</u> 100 من الوحدة	1 10 منالوحدة	(وحدة واحدة)	(10 وحدة)	(100 وحدة)	(1000 وحدة)
	مليمتر	سنتيمتر	ديسيمتر	متر	دیکامتر	هكتومتر	كيلومتر
	****			جرام			
_				لتر	***************************************		

ملحوظة

للتحويل من وحدات أكبر إلى وحدات أصغر يستخدم عملية الضرب

94

" CAS 5 10000 مهجا أيهمة خهوا القتمي الممهما المعلمان لا بن نضدب لا (إلى وحدة أصفر فإننا نضدب لا (

علم آ 5_{000 ع}رفيان

" pau 500 2003 100 سم ÷ 500 وهذا يشبه جدول القيمة ال إ_{لى و}حدة أكبر لذا نقسم عا

500 آحاد = 5 مئات

لدى 00! مثال 3

(وحدة أصغر 200 في الآد

<mark>200</mark> في الآ وحدتين أم

(أصغر وحدة وا

200سن

w 200

وأصفر

الدرس (4) : القياس والتحويل بين الوحدات

وهذا يشبه جدول القيمة المكانية في أننا إذا انتقلنا 3 مسافات إلى اليمين فإننا ننتقل من وحدة أكبر

إلى وحدة أصغر فإننا نضرب X <mark>1000</mark>

ألوف	مئات	عشرات	آحاد
5			
-	1	2	2

مثال 2 سم = مترح 500 سم ÷ 100 = 5 م

وهذا يشبه جدول القيمة المكانية في أننا إذا انتقلنا <mark>مسافتين</mark> إلى اليسار فإننا ننتقل من وحدة أصغر

إلى وحدة أكبر لذا نقسم على 100

ألوف	مئات	عشرات	آحاد
			500

قسمنا على 10

قسمنا على 100

لدى 200 في خانة الآحاد: ما عدد العشرات؟ ما عدد المئات؟



الإجابة

روحدة أصغر) 200 في الآحاد = 20 في العشرات

200 في الآحاد = 2 في المئات

وحدتين أصغر المجروحدتين أكبر

أكبر وحدة واحدة

رأصغر وحدة واحدة 200 سم = 10 سم = 100 سم = 100 سم = 100 سم = 100 سم

عدد الله عدر = 100 سم على 100 لأن 1 متر = 100 سم 200 سنتيمتر = 200 سم 200

رأصغر وحدتين الكبر وحدتين وحدتين وحدتين الكبر وحدت ا

الدرس (4) : القياس والتحويل بين الوحدات



حول باستخدام عمليتى الضرب أو القسمة اكتب معادلة كل مسألة فيما يلي:

مثال للتوضيح

4 م = 400 سم المعادلة 400 = 100 X 4 Å

🔯 6000 ملل = 🚉 ديسيلتر

المعادلة

کجم 🗐 4000 جم =

المعادلة

800 ملىمتر =

المعادلة

مليمتر 🔞 30 سنتيمتر = المعادلة

🛐 5 کجم = جم المعادلة

ديكاجرام 🛐 40 جم =

المعادلة 70 [5] حجم = هكتوجرام

المعادلة ملليلتر 🗑 5 لتر =

المعادلة

💽 اكتب من عندك تحويلة والمعادلة الخاصة بها.

نشاط 2 | أكمل ما يأتي:

🙎 200 سم = ديسيمتر

🛂 4000 جم = هكتوجرام

مللىلتر 2 لتر =

_ دیسیجرام 🔞 700 جم =

3 آآآ 3 متر = ____ ملليمتر

متر 200 سم =

ديكاجرام 📵 4000 جم =

سنتىلتر 2 لتر =

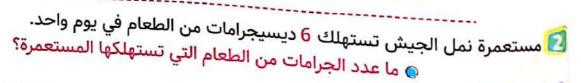
📆 5000 جم = كجم

🗐 8 دیسیجرام = جم

نشاط 3 الأسئلة الآتية واكتب معادلة توضح الإجابة:

🚺 سارت نملة مسافة 8 أمتار من بيت النمل الخاص بها للبحث عن الطعام. ما المسافة التي قطعتها بالسنتيمترات؟









98

الإجابة

كلمة إلى ولى الأمر:

" نؤكد في هذا الدرس على مفهوم التلميذ لقراءة الوقت بالساعات والدقائق وفهمه للعلاقات بين وحدات قياس الوقت "

الأهداف



بنهايه هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🥏 قراءة الساعة بالدقائق.
- 🔵 شرح العلاقات بين وحدات قياس الوقت.

تمهيد



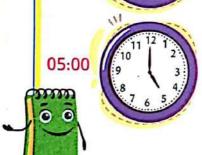
ثلاثة أحداث في يوم تلميذ

📵 أغادر المنزل لأذهب للمدرسة في الساعة السابعة والنصف صباحًا.





أغادر المدرسة عودةً للمنزل في الساعة الثانية والربع ظهرًا.



📵 ابدأ في استذكار دروسي الساعة الخامسة مساءً.

ملحوظة



وحدات قياس الوقت



الساعة = 60 دقيقة

الدرس (5) : كم الساعة؟



أكمل الجداول الآتية باستخدام التحويلات السابقة:

أيام	أسابيع
7	1
	2
	2 3 4 5
28	4
	5
-	6
6	7 8
	9
1	10

	لاک است
الساعات	اليوم
. 24	1
	2
	. 3
	4
	5
144	6
	7
	8
	9
240	10

ثواني	دقائق
60	1
Committee of the same	2
	3
	4
*** ***********	5
************	6
420	7
	8
******	9
	10

دقائق	ساعات
60	1
	2
	3
	4
300	5
4-41-4-41-4-4-4-4	6
4114 114 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	7
	8
)	9
(4	10

نشاط 2 🦰 أستخدم التحويلات السابقة (وحدات قياس الوقت) في تكملة ما يأتي كما في (1):

دقيقة	🔯 10 ساعات ، 30 دقيقة =	دقيقة	250	ساعات ، <mark>10</mark> دقائق =

نشاط 🔼 اجب عما يأتي: 🖊

🛐 قام محمد باستذكار دروسه في 3 ساعات.

کم یساوی وقت المذاکرة بالدقائق؟

الإجابة

[2] إذا استغرق بيض النمل 10 أيام حتى يفقس.

@ فكم يساوى هذا الوقت بالساعات؟





الدرس (5) ؛ كم الساعة؟

[3] إذا استغرق خادرة (عذراء) النمل إلى 21 يومًا حتى تصبح نملة بالغة.

👄 فما عدد الاسابيع المستغرقة في ذلك؟



🚺 يحتاج عامل الطلاء الى 35 يومًا لطلاء شقته

🤿 فكم عدد الاسابيع التي يحتاجها في طلاء هذه الشقة؟



🛐 يحتاج اللبن إلى ساعتين ليتحول الى زبادى عند الصنع.

🤵 فكم عدد الدقائق التي يحتاجها اللبن ليتحول إلى زبادي عند الصنع؟



👩 يعمل العامل في المصنع 8 ساعات يوميًا.

🥏 فكم عدد الساعات التي يعمل فيها هذا العامل في ثلاث أيام؟



🕡 سافرت لمياء من القاهرة إلى الاسكندرية في 180 دقيقة.

🥥 فكم عدد الساعات التي استغرقتها لمياء في السفر من القاهرة للاسكندرية؟



نشاط 🛂 🚺 أكتب الوقت الذي يظهر على كل ساعة:





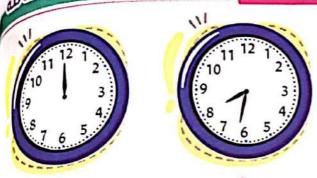




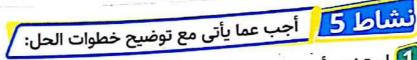




10







📵 استخدم أحمد جهاز الكمبيوتر لمدة 3 ساعات يوم السبت، 4 ساعات يوم الأحد، 5 ساعات يوم الاثنين. ما مجموع الدقائق التى استخدم فيها أحمد جهاز الكمبيوتر؟ الإجابة



سؤال التحدي ما عدد الثواني التي استخدم فيها أحمد جهاز الكمبيوتر؟



💋 سافر مهاب لمدة أسبوع في شهر يناير ولمدة أسبوعين في شهر فبراير ولمدة أسبوع في شهر مارس. • 🧑 ما عدد الأيام التي سافر فيها مهاب في الثلاث شهور؟



🛐 ذاكرت مريم دروسها في أحد الأيام لمدة 120 دقيقة وفي يوم آخر لمدة 90 دقيقة وفي يوم ثالث لمدة 150 دقيقة.

كم عدد الساعات التى ذاكرت فيها مريم دروسها فى هذه الأيام الثلاثة؟



🗿 فتح عم جمال دكانة لمدة 4 أيام فقط في أسبوع ولمدة 3 أيام فقط في أسبوع آخر وفي أسبوع ثالث فتح لمدة 3 أيام فقط أيضًا فاذا كان في كل مره يفتح 5 ساعات فقط.

كم عدد الساعات التى قام فيها عم جمال بفتح دكانة فى مدة الثلاث أسابيع المذكورة ؟



كلمة إلى ولى الأمر:

" في هذا الدرس نريد أن نعرف التلميذ كيفية حساب الوقت المنقضي ويتدرب على حل مسائل على الوقت المنقضي "

الأهداف



- 🥏 شرح معنى الوقت المنقضي.
- 🥏 حل مسائل على الوقت المنقضي.
- 🧢 شرح الاستراتيجيات التي يستخدمها لحل مسائل على الوقت المنقضي.

تمهيد

تستغرق داليا ساعتين و 15 دقيقة في القيادة للوصول إلى منزل جدتها

🧶 ما عدد الدقائق المستغرقة في القيادة ؟ 🕙

$$27 = 15 + 12$$

إحابة التلميذ 2 × 6 = 12

إستغرقت الأمر 27 دقيقه

كُمُطَالُ خطأ التلميذ في رضرب 2 × 6 بدلًا من 60



$$120 = 60 \times 2$$



120 + 15 = 135 دقيقة

استغرق الأمر 135 دقيقة



مثال 1

كانت فرح تتدرب لأجل سباق الماراثون وكان هدفها هو الركض لمدة 30 دقيقة، اذًا بدأت الركض الساعة 8:35 صباحًا

🥏 متى ستنتهى من الركض ؟



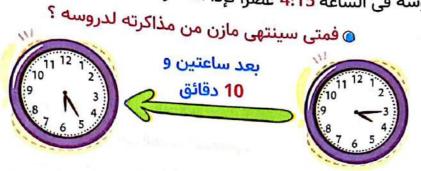
الإجابة

بداية الركض 8:35 نقوم بالعد بعدها 30 دقيقة فنصل إلى الساعة 9:05 إذًا تنتهي فرح من الركض في الساعة 9:05 صباحًا

الدرس (6) ؛ كم تستغرق من الوقت ١

مثال 2

بدأ مازن مذاكرة دروسه في الساعة 4:15 عصرًا فإذا استمرت مذاكرته لمدة ساعتين و10 دقائق





وقت بدء مذاكرة مازن لدروسه 4:15 عصرًا وبعد ساعتين و 10 دقائق بعدها نصل إلى الساعة 6:25 عصرًا ويعني هذا أن مازن سينتهي من مذاكرة دروسه في الساعة 6:25

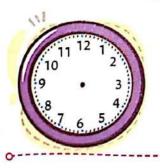


نشاط 1

📵 صنعت مريم كعكة ووضعتها في الفرن حتى تنضج فإذا وضعتها الساعة 5:10 عصرًا وتركتها مدة النضج 35 دقيقة في الفرن.

⊚ متى تُخرج مريم الكعكة من الفرن ؟







🔯 بدأ مهاب تدريب السباحة الساعة الثالثة عصرًا فإذا كانت مدة التدريب ساعة و 45 دقيقة 🥏 فمتی ینتهی مهاب من تدریبه ؟









الدرىس (6) ؛ كم تستغرق من الوقت ؟

🛐 تذهب سارة إلى إلى المدرسة مغادرة المنزل الساعة 7:30 صباحًا وتصل إلى المدرسة بعد 25 دقيقة

🧢 متى تصل سارة إلى المدرسة ؟







كل 60 دقيقة = 1 ساعة

4:25

1:45

5:70

مثال ا

6:10 = 1:45 + 4:25

6:10

5:(60+10)

نشاط 2 / أكمل لحساب التوقيت الجديد كما في (1):

= 1:26 + 3:25 [2]

= 2:12 + 7:13 🙆

= 2:20 + 5:45

= 2:10 + 6:45 📵

3:28 = 1:13 + 2:15

🛐 25:25 + 45 دقيقة =

3:23 + 4:27

1:55 + 9:13

مثال 2

2:67 3:07

00: 42 - = 00: 42 -

2:25 = 00:42 - 3:07

لاحظ أننا لم نستطع طرح 7 دقائق – 42 دقيقة

فحولنا ساعة إلى 60 دقيقة فأصبحت 07 : 3 = 67 : 2

نشاط 💈 أكمل لحساب الوقت الجديد كما في (1):

= 2:18 - 7:38 📵

= 2:13 - 5:07 🙋

= 2:15 - 5:05 👩

= 2:18 - 6:18

04:18 = 1:25 - 5:43

= 1:05 - 3:30 📵

= 3:28 - 9:18

= 3:52 - 6:42

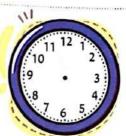
الدرس (6) : كم تستعرق من أحو

نشاط 4 اجب عما يأتى: الأول ساعة و22 دقيقة الفيلم الأول ساعة و22 دقيقة الفيلم الأول ساعة و22 دقيقة الفيلم الأول ساعة و22 دقيقة المشاهدة ثلاثة أفلام مدة الفيلم الأول ساعة و22 دقيقة ومدة الفيلم الثاني ساعتان و 12 دقيقة ومدة الفيلم الثالث ساعة و57 دقيقة

هل لدى البنتين الوقت الكافى لمشاهدة الأفلام الثلاثة ؟ كيف عرفت ؟

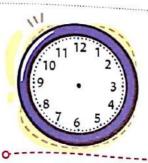






ورت البنتان مشاهدة اقصر فيلمين اذا بدأت البنتان المشاهدة في الساعة 5:30 مساءًا 🥏 فمتي سينتهي الفيلمان ؟







🛂 📶 تبدأ الغفوة الأولى لنملة ما في الساعة 7:45 صباحًا وتستمر لمدة 60 ثانية 🧔 متى تستيقظ النملة ؟







🙋 بعد ذلك تعمل النملة في المستعمرة لمدة 3 ساعات و13 دقيقة قبل أخذ الغفوة التانية 🥥 متى تأخذ النملة غفوتها الثانية ؟







اقرأ المقال التالي عن لماذا يتم قياس الوقت في مجموعات من 12 ،60. ي مستعدًا لمشاركة أفكارك عما تقرأه.

تحديد الوقت قديمًا

استخدمت الحضارات القديمة السماء لتنظيم أمور حياتها ولقياس الوقت.

- 🤷 السنة هي المدة التي تستغرقها الأرض للدوران حول الشمس.
 - 🤷 الشهر هو الوقت الذي يستغرقه القمر للدوران حول الأرض.
 - 🍙 الأسبوع هو الوقت بين مراحل القمر.
 - 🥥 اليوم هو المدة التي تستغرقها الأرض للدوران حول محورها. ومع ذلك،

لماذا يوجد 12 ساعة في الصباح و12 ساعة في المساء و60 دقيقة في الساعة و60 ثانية في الدقيقة؟ لماذا لا نستخدم نظام العد العشرى؟

السبب يرجع إلى الحضارات القديمة، استخدم السومريون نظام العد الاثنا عشري ونظام العد الستيني بدءًا من سنة 3,500 قبل الميلاد، ولكن لماذا استخدموا نظام العد الاثنا عشري ونظام العد الستيني؟ السبب وراء ذلك هو تركيب أصابعنا.

عدد المفاصل في كل يد، ناقص أصبع الإبهام،

يجعل من الممكن العد إلى 12 باستخدام الإبهام. بعدالسومريين،

تبنى البابليون والمصريون القدماء نظام العد الاثنا عشري

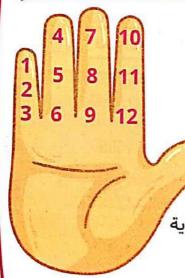
ونظام العد الستيني، وقسموا الليل والنهار إلى 12 ساعة

على أساس ساعات الظل (الساعات الشمسية).

تم تقسيم هذه الساعات إلى 10 أقسام مع إضافة ساعة إلى كل نهاية للشفق ونهاية اليوم. لقد اعتمد النظام المكون من 12 ساعة لليل

إلى عملية معقدة من تأمل علماء الفلك الأوائل للنجوم.

وأخيرًا، فقد حدد علماء الفلك تقسيم الساعة إلى 60 دقيقة و 60 ثانية باستخدام نظام العد الستيني عند البابليين. لذلك فإن وحدات قياس الوقت، التي قد تبدو مربكة جدًا، مرتبطة بالحضارات الأولى وأيدينا.



00

الدرس (7) ؛ القياسات المتدرجة

كُلمة إلى ولي الأمر:

" في هذا الدرس سيتذكر التلميذ التمثيل البياني بالنقاط المجمعة وسيستطيع تحديد _{مفتاح} مقياس تدرج مناسبين لمخطط التمثيل بالنقاط "

الأهداف

بنهايه هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🥥 رسم مخطط التمثيل بالنقاط بإستخدام البيانات المعطاه
- 🧢 تحديد مفتاح ومقياس تدرج مناسبين لمخطط التمثيل بالنقاط
- كتابة أسئلة يمكن الاجابة عليها باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط



هل تتذكر هذا المثلث وعلاقة الارقام ببعضها (الحقائق الرياضية)

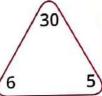
$$42 = 7 \times 6
42 = 6 \times 7
7 = 6 ÷ 42
6 6 6 = 7 ÷ 42 7$$

$$15 = 3 \times 5$$

 $15 = 5 \times 3$
 $3 = 5 \div 15$
 $5 = 3 \div 15/3$

$$30 = 6 \times 5$$

 $30 = 5 \times 6$
 $6 = 5 \div 30$
 $5 = 6 \div 30$





نشاط 📶 صل الحقائق الرياضيه الاتيه بالعدد الذي يكمل الفراغ كما في (1): 48.6 45 2 , 7,5 11 3 ,72,8 3 A 5,9 5 44.4 35 6 , 8,7 56 7 ، 10،30 8 108



التمثيل البياني بالنقاط المجمعة :-

ويما يلي أطوال أقلام الألوان القديمة لدى جنى بالسنتيمترات

		6	4
8	6	5 5	5
7	6	4 5	6
	0	6 6	

والمطلوب تمثيل هذه الاطوال بالنقاط المجمعة

أطوال الاقلام الألوان بالسنتيمترات



والآن نفسر بعض البيانات

- ماذا يمثل الرمز 💢 ؟
- الرمز 💥 يمثل 1 وهو مفتاح قراءة البيانات ويمكن في بعض المسائل أن يتغير قيمته.
 - ما مقياس التدرج على خط الأعداد ؟

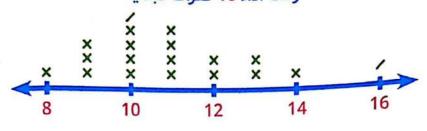
"قد يتغير في بعض المسائل

- و مقياس التدرج على خط الأعداد = 1 سم
 - 遻 ما عدد أقلام الالوان لدى جنى ؟
- ونضرب 🗴 💥 موجودة في الرسم ونضرب 🗴 عدد أقلام الالوان لدى جنى (18 قلمًا) حين نعد كل



مثال 2 انظر إلى مخطط التمثيل بالنقاط وكن مستعدًا للاجابة عن الاسئلة التالية:

وقت أداء 10 قفزات نجمية



المفتاح 🗶 = تلميذان

ماذا يظهر مخطط التمثيل البياني بالنقاط هذا ؟ 🏺 الإجابة وقت أداء 10 قفزات نجمية

📆 ماذا يمثل الرمز 🗶 ؟

الإحابة 🗶 = 2

壺 ما عدد التلاميذ الذين اشتركوا لأداء القفزة ؟

الإجابة عدد التلاميذ = 18 × 2 = 36 تلميز

وما مقياس التدرج لخط الأعداد هذا ؟

الإجابة 🦞

نشاط 2 فيما يلي أعمار أصدقاء عُمر والذين حضروا حفلة عيد ميلاده:

13	10	11	9	10
10	10	11	10	11
10	9	12	10	12

◙ والمطلوب رسم بياني بالنقاط المجمعة يوضح أعمار أصدقاء عُمر موضحًا

ماذا يُظهر مخطط التمثيل بالنقاط هذا ؟ ماذا يمثل الرمز 🗶 ؟

ما مقياس التدرج لخط الاعداد المستخدم ؟ ثم أجب عن الأسئلة التالية:

👔 ما عدد أصدقاء عُمر الذين حضروا حفلة عيد ميلاده

匑 أكبر عدد من أصدقاء عُمر عنده سنوات

🛐 أقل عدد من أصدقاء عُمر عنده سنوات

🗿 عدد أصدقاء عُمر الذين لديهم 9 سنوات هو

🛐 هل هناك ممن حضر حفل عيد ميلاد عمر لديه أقل من ٩ سنوات ؟





نشاط 3

انظر إلى الجدول الذى يسرد حجم مجموعة متنوعة من النمل حول العالم استخدمه للاجابة عن الاسئلة التاليه:

		الحجم (مم)	نوع النملة
الحجم (مم)	نوع النملة		النمل الشبح
6	النمل الحاصد الأحمر		النمل اللص
7	النمل المحارب	2	
9	نمل الخشب	2	النمل الفرعوني
9	النمل ذو فك المصيدة	3	النمل الارجنتيني
10	النمل الديناصور	4	النمل الناري
10	النمل قاطع الأوراق	5	نمل السكر
18	النمل الطائر	3	النمل المجنون
24	نمل الرصاصة	10	النمل الافريقي
8	نمل الباندا	3	نمل الرصيف
19	النمل المخملي	3	نمل الجيش
40	النمل الثور	4	نمل الحدائق الاسود

ارسم مخطط التمثيل بالنقاط لتوضيح بيانات القياس هذه، تذكر إدراج عنوان ومفتاح واستخدم خط الاعداد المتدرج لتضمين جميع الاحجام،

ثم أجب عن الاسئلة التالية :

- ً لماذا اخترت هذا المفتاح ؟
- 🛐 لماذا اخترت مقياس التدرج هذا ؟
- اكتب ثلاثة اسئلة يمكن الاجابة عليها باستخدام البيانات الموجودة في مخطط التمثيل البياني هذا

W 1 41	
لاحانه	
	-/

 _







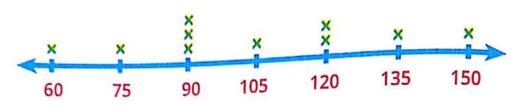


الدرس (7) : القياسات المتدرجة

لشاط 5

استخدم مخطط التمثيل بالنقاط التالى للإجابة عن الأسئله التاليه:





- 🛐 ما الذي يتم قياسه ؟
- 👩 ما مقياس خط الاعداد ؟

في الاسئلة التالية اكتب مجموع الدقائق في اجابتك ثم حول اجابتك إلى ساعات ودقائق

- 🛐 ما اقل وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة ؟
- 🗿 ما اقصي وقت يقضيه التلاميذ في الدراسة ؟
- 🛐 ما هو مقدار الوقت الاكثر شيوعًا الذي يقضيه التلاميذ في الدراسة ؟



2
3

6

الوحدة الأ الدرس (7): القياسات المتدرجة نشاط 6 استخدم مخطط التمثيل بالنقاط التالى للإجابة عن الأسئله التاليه: عدد الساعات التي يقضيها الاطفال أمام الكمبيوتر المفتاح 💢 = 5 أطفال

- 📶 ما الذي يتم قياسه ؟
- 匑 ما مقياس خط الاعداد ؟
- 🛐 ما اقل وقت يقضيه الاطفال أمام الكمبيوتر بالساعات والدقائق
 - 🔯 ما أقصى وقت يقضيه الاطفال أمام الكمبيوتر ؟
- 뒼 ما هو الوقت الاكثر شيوعًا الذي يقضيه الاطفال أمام الكمبيوتر ؟



3



كلمة إلى ولى الأمر:

" في هذا الدرس سيتعلم التلميذ حل المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس باستخدام الجمع والطرح "

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🥥 استخدام الجمع والطرح لحل مسائل القياس
 - 🥥 حل المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس
- 🥥 تصنيف مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية



تمسد

يجمع النمل 950 جم من الطعام. اذا كان النمل يستهلك 25 جم من الطعام يوم الاثنين، 37 جم من الطعام يوم الثلاثاء .

🥥 كم جرامًا من الطعام متبق ؟

إحابة التلميذ ما يستهلكه النمل من الطعام

= 25 + 37 = 62 حم

الطعام المتبقى

= 888 = 62 - 950 =





استراتيجيات حل المسائل

🔯 استخدام أعداد أصغر

📶 التقدير

- 🛐 رسم صورة أو نموذج (خط الاعداد ، نموذج شريطي ، مخطط)
 - 🔯 كتابة معادلة تتضمن القيم المجهولة
 - 뎒 استخدام الخوارزمية المعيارية

على التلميذ أن يختار الاستراتيجية التي يرغب في استخدامها

مثال اشترت أيه كمية من البطاطس تزن 2 كيلو جرام و 920 جرام واشترت بصلًا وزنه أقل من وزن البطاطس بمقدار 1075 جم

🕳 ما وزن البطاطس والبصل معًا ؟

الإجابة

وزن البصل + 1075 = 2920

" استراتيجية كتابة معادلة تتضمن قيم مجهولة "

وزن البصل

= 2920 – 1845 = 1845 جم

وزن البصل والبطاطس معًا

= 2920 + 4765 = 4765 جم





يراعي توحيد الوحدات قبل إجراء العمليات الحسابية



نشاط 1 أجب عن الأسئله التاليه:

📵 حوض سمك زينة سعته 100 لتر سكب بداخله 20000 ملليلتر من الماء .

كم لترًا من الماء يجب استخدامه لامتلاء الحوض بالكامل ؟





سعة الماء اللازم لأمتلاء الحوض = 100 - 20 = 80 لتر

🙋 يستغرق نمو النملة الفرعونية من مرحلة البيضة إلى أن تصبح نملة بالغة مدة 45 يومًا بينما يستغرق نمو نملة الخشب من مرحلة البيضة إلى أن تصبح نملة بالغة مدة 12 اسبوعًا

⊜ ما النوع الذي يستغرق مدة أطول للنمو من مرحلة البيضة إلى نملة بالغة ؟ ما فرق المدة بينهما؟



🛐 اشترت زينة 8 كجم من السكر ، 10 كجم من الدقيق ، 500 جم من الكاكاو ،

225 جم من المكسرات ، 275 جم من جوز الهند .

ما مجموع كتلة ما اشترته زينة بالكجم ؟









الدرس (8) : قياس العالم من حولي (1)

لمول طاهر 10 سم في سنة واحدة . يبلغ طوله الآن مترًا واحدًا و 6 سنتيمترات	ازداد و
💿 كم يبلغ طول طاهر بالسنتيمترات قبل سنة واحدة ؟	1
a de la company	الإجار
The same and the s	
نملة من المستعمرة (١) لمسافة 2 كجم في يوم واحد	
ى نملة من المستعمرة (ب) لمسافة 3000 م في يوم واحد	وسارد
◙ أى من النملتين سارت مسافة أبعد ؟ وما فرق المسافة بالكيلومتر ؟	
	الإجا
0	
طة 7 كجم ويزن الكلب 17 كجم فإذا زاد وزن القطة 450 جم وزاد وزن الكلب 120 جم	ھ تندير ق
و كم يبلغ وزن الاثنين معًا الآن ؟	- OJ 😈 ,
	الأخ
71.1. 920	
جات للمياة الغازية سعة كل واحدة لترين تم استخدامهم وتبقي مقدار لترين و829 مليلتر .	جا 4 📆
ب عليه المياة الفازية تم استهلاكهم ؟ هـ كم مليلتر من المياة الغازية تم استهلاكهم ؟	
ق	الإحا
	,
والقتما تصل إلى 250 دقيقة في اليوم	
النملة العاملة غفوات قصيرة لتجديد طاقتها تصل إلى 250 دقيقة في اليوم النملة العاملة غفوات قصيرة لتجديد طاقتها تصل إلى 250 دقيقة في اليوم	🔞 تأخذ
اللهلة المحدد و ساعات في اليوم ن أن تنام ملكة النمل حتى 9 ساعات في اليوم أي نملة تنام لفترة أطول وكم يبلغ الفرق بينهما بالدقائق ؟	ويمك
The state of the s	
ابة	الإج

الوحدة الثال	الدرس (8) : قياس العالم من حولي (1)
مرة (أ) 30 سم	تقيس رانيا طول صفين للنمل ببلغ طول صف النمل للمستعر
	ريبت عول صف النمل للمستعمرة (ب) 500 مليمتر،
ىنتىمتر ؟	🕒 كم يبلغ طول صفى النمل معًا بالس
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الإجابة 🧳

وزنه زاد 2000 جم	
\$ 025 20 d	عم وبعد فنره احدثه تنطبیب وعتمت ان ا عم جرام یحتاجها کلب دالیا لیصبح وزنا
	الإجابة
م الثلاثاء	اشترت بسمة عبوتين من الحليب سعة كل عبوة لترين شرب أطفالها الثلاثة 1200 مليلتر يوم الاثنين ، 950 مليلتر يو
	ما عدد المليلترات المتبقية من الـ ه ما عدد المليلترات المتبقية من الـ
	الإجابة 🔻
ساءًا وهو مسموح له	
المالة نصر فك حقيقة كالرسيالية	مل خالف القاعدة ؟ اذا كانت الاجابة لا فلماذا ؟ اذا كانت الاج 🐧
بابه نعم فدم دویقه کاک رانده	الإجابة الإجابة
 احد الايام و <mark>1600</mark> سم فى اليوم ^{التالى}	
لدى التاجر ؟	 أوجد بالسنتيمتر طول القماش المتبقى المجابة
	9 118

الدرس (9) : قياس العالم من حولي (2)

كلمة إلى ولى الأمر:

" سيتعلم التلميذ حل مسائل كلامية التي تتعلق بالقياس بإستخدام الضرب والقسمة "

الأهداف



- 💿 استخدام الضرب والقسمة لحل مسائل القياس
 - 💿 حل مسائل كلامية التي تتعلق بالقياس
- تطبيق مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية

LIBRI

أحمد لديه قطعة من ِ الخشب طولها 12 متر يريد تقطيعها إلى 3 أطوال متساوية ⊙ كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتر ؟ ما طول كل قطعة بالسنتيمتر ؟



الإجابة الإجابة

= 12 ÷ 3 = 4 متر

طول كل قطعة خشب

 $400 = 100 \times 4 =$





الإحانة ا

يمارس أيمن رياضة الجرى يحتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 مليلتر من الماء 4 مرات في اليوم الواحد .

کم لترًا من الماء سیشربها خلال اسبوع واحد ؟

كمية الماء التي يشربها أيمن في اليوم الواحد = 2000 = 4 x 500 ملليلتر = 2 لتر عدد اللترات التي سيشربها خلال اسبوع

= 2 x 2 = 14 لتر



شاط 1 | أجب عن الأسئلة التالية:

🚹 يمارس ايهاب رياضة رفع الاثقال. تبلغ كتلته 100 كجم . يريد ايهاب أن تزيد كتلته بمقدار 500 جم في الاسبوع .

۞ اذا استمر ذلك لمدة 5 اسابيع ، ماذا ستكون كتلته في نهاية الـ 5 أسابيع ؟





أكمل ما بأتي:	السؤال الأول
الما يولي،	Ce

سم ع ، 37 سم = ______سم

جم = ____ جم و ____ جم

21 [3] كالتر + لتران و 800 ملل = ملل

ساعه 📆 3 أيام ، 10 ساعات =

الساعه + 40 دقيقه = _____دقيقه ______دقيقه

اً الله الوقت الله الوقت المسيد إلى الوقت

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

🛐 أنسب وحدة لقياس طول المبنى المدرسي هو

8 كجم = هكتوجرام 2

اسبوعان ، يومان = يوم

4 (11 ثانية = 11 ثانية

= ____ ملل 5 1 لتر

=___ديسم 6 م

8000 80 800

18 16 4

251 411 15

1000 100 10

6000 600 60

6

🚺 كمية السكر تزن 6 كيلوجرام ، 300 جرام أعد كتابة هذا الوزن بالجرامات.

الأجابة 🎖

🚅 حوض سمك للزينة سعته 10 لتر سكب بداخله 8300 ملليلتر من الماء. • كم مليلتر من الماء يجب استخدامه لامتلاء الحوض بالكامل؟

الأجابة

بدأ أيمن مذاكرة دروسه في الساعة 4:10 مساءًا فإذا إستمر في مذاكرة دروسه وإنتهى منها الساعة 6:55 أوجد مقدار الوقت الذى قضآه أيمن فى مذاكرة دروسه.

السوال الرابع الممتدة القياسية الآتية إلى عوامل باستخدام الصيغة الممتدة 234,519

الأجابة

🗐 إذا كان زمن الرحلة من القاهرة إلى الأسكندرية يستغرق180 دقيقة فكم يكون زمن الرحلة بالساعات؟







الوحدة الرابعة

النهداف

بنهاية هذه الوحدة سيكون التلميذ قادرًا على إن:

- 📶 يُعرِّف المحيط.
- 🙋 يستخدم قانون محيط المستطيل لحساب محيط المستطيل.
 - 🛐 يشرح كيفية حساب المحيط.
 - 🗿 يُعرِّف المساحة.
 - 👩 يستخدم القوانين لحساب مساحة المستطيلات.
 - 🜀 يشرح كيفية حساب المساحة.
- 🥡 يستخدم القوانين لحساب المجاهيل عند تحديد بعض أبعاد المستطيلات.
 - 🔞 يحسب مساحة الأشكال المركبة ومحيطها.
 - 🧿 يشرح استراتيچياته لإيجاد مساحة الأشكال المركبة ومحيطها.
- 🔟 يستخدم قوانين المساحة والمحيط لحل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب.



محيط شكل ثنائى الأبعاد يتكون من 4 أضلاع. مساحة قياس الجزء الداخلى لشكل هندسي مستو بوحدات مربعة. ثنائى الأبعاد شكل له طول وعرض وله مساحة ولكن ليس له حجم أو عمق الأشكال الهندسية المستوية هى أشكال ثنائية الأبعاد. عرض أحد أبعاد الشكل ثنائى الأبعاد أو ثلاثى الأبعاد. أبعاد يقصد به طول وعرض الشكل ثنائى الأبعاد.	طول	طول شئ ما, هو المسافة من نقطة إلى نقطة أخرى . يقاس بوحدات الطول مثل السنتيمتر والمتر والكيلومتر وهو أحد أبعاد الشكل ثنائي الأبعاد أو ثلاثي الأبعاد.
رباعی شکل ثنائی الأبعاد يتكون من 4 أضلاع. مساحة قياس الجزء الداخلی لشکل هندسي مستو بوحدات مربعة. ثنائی الأبعاد شکل له طول وعرض وله مساحة ولکن ليس له حجم أو عمق الأشكال الهندسية المستوية هی أشكال ثنائية الأبعاد. عرض أحد أبعاد الشكل ثنائی الأبعاد أو ثلاثی الأبعاد. أبعاد يقصد به طول وعرض الشكل ثنائی الأبعاد.	I e	
مساحة قياس الجزء الداخلي لشكل هندسي مستو بوحدات مربعة. ثنائي الأبعاد شكل له طول وعرض وله مساحة ولكن ليس له حجم أو عمق الأشكال الهندسية المستوية هي أشكال ثنائية الأبعاد. عرض أحد أبعاد الشكل ثنائي الأبعاد أو ثلاثي الأبعاد. أبعاد يقصد به طول وعرض الشكل ثنائي الأبعاد.	رباعی	
ثنائى الأبعاد الشكال الهندسية المستوية هى أشكال ثنائية الأبعاد. عرض أحد أبعاد الشكل ثنائى الأبعاد أو ثلاثى الأبعاد. أبعاد يقصد به طول وعرض الشكل ثنائى الأبعاد. مصفوفة ترتيب الأشياء فى صفوف متساوية وأعمدة متساوية.	مساحة	
عرض أحد أبعاد الشكل ثنائى الأبعاد أو ثلاثى الأبعاد. أبعاد يقصد به طول وعرض الشكل ثنائى الأبعاد. مصفوفة ترتيب الأشياء فى صفوف متساوية وأعمدة متساوية.	ثنائي الأبعاد	شكل له طول وعرض وله مساحة واكبر المسلم
مصفوفة ترتيب الأشياء في صفوف متساوية وأعمدة متساوية.	عرض	
·	أبعاد	يقصد به طول وعرض الشكل ثنائي الأبعاد.
وحدات مربعة وحدات يقاس بها مساحة الشكل الهندسي.	مصفوفة	i i
	وحدات مربعة	وحدات يقاس بها مساحة الشكل الهندسي.

الوحدة الرابو الدرس (1) : مسيرة النمل كلمة إلى ولى الأمر: فى هذا الدرس سيتذكر التلميذ معنى محيط الشكل ثنائى الأبعاد وكيفية حساب محي_{طه.} الأهداف بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على 💈 استخدام القوانين لحساب محيط المستطيلات, 📵 تعريف المحيط. 🛐 يشرح كيفية حساب المحيط. تمسد ضع دائرة حول المستطيلات وضع نجمة على المربعات فيما يأتى : 6 سم 7 سم So 50 الشكل (2) 3 الشكل (1) 7 سم 6 سم 50 مم 9 سم 8 سم 9 9 الشكل (5) 3 80 الشكل (4) 8 سم 9 سم 23 مم 13 سم pa 45 الشكل (6) 25 سم 23 مم المستطيلات أشكال (1)، (2)، (7) المربع 126] أشكال (4) ، (5)

الدرس (1) : مسيرة النمل

المستطيل: هو شكل رباعى فيه كل ضلعين متقابلين متساويان وزواياه متماثلة.

(ضلعان متقابلان طويلان) «ضلعان متقابلان قصيران»

هو شكل رباعي فيه جميع أضلاعه متساوية وزواياه متماثلة.

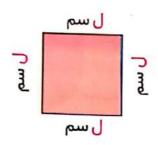
المربع:

«المربع نوع من أنواع المستطيلات»

هو طول الإطار الخارجي الذي يحيط بالشكل الهندسي.

المحيط:

المربع :



محيط المربع = طول الضلع 4 x

المستطبل : ل سم 3 ل سم محيط المستطيل = الطول + العرض + الطول + العرض

ملحوظة قد يتم استخدام رموز فيكون

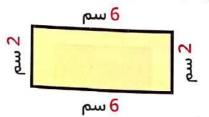
حيث (ل) طول المستطيل

(ع) عرض المستطيل

ملحوظة قد يتم استخدام رموز فيكون

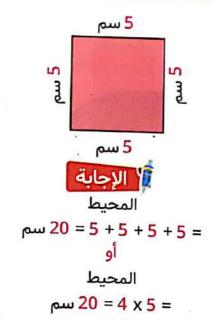
محيط المربع = ل X 4 حيث (ل) هي طول ضلع المربع

مثال - أوجد محيط كل من الأشكال الآتية:



الاحانة 🖞

محيط المستطيل = 2 + 6 + 2 = 16 سم محيط المستطيل $2 \times (6 + 2) =$ = 2 x 8 = 16 سم



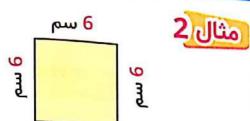


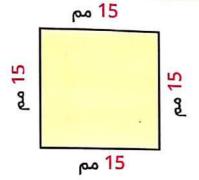
الدرس (1) ؛ مسيره النفن



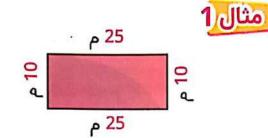
أوجد محيط كل من الأشكال الهندسية الآتية كما في المثال:

نشاط 1

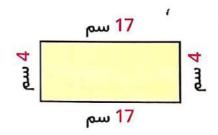




المحيط = أو المحيط =

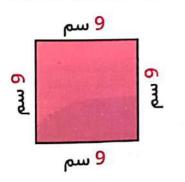


المحيط = 10 + 25 + 10 + 25 = 70 م أو المحيط = (10 + 25) 2 = 70 م



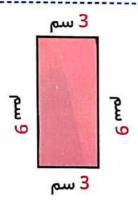
المحيط =

أو المحيط = ____



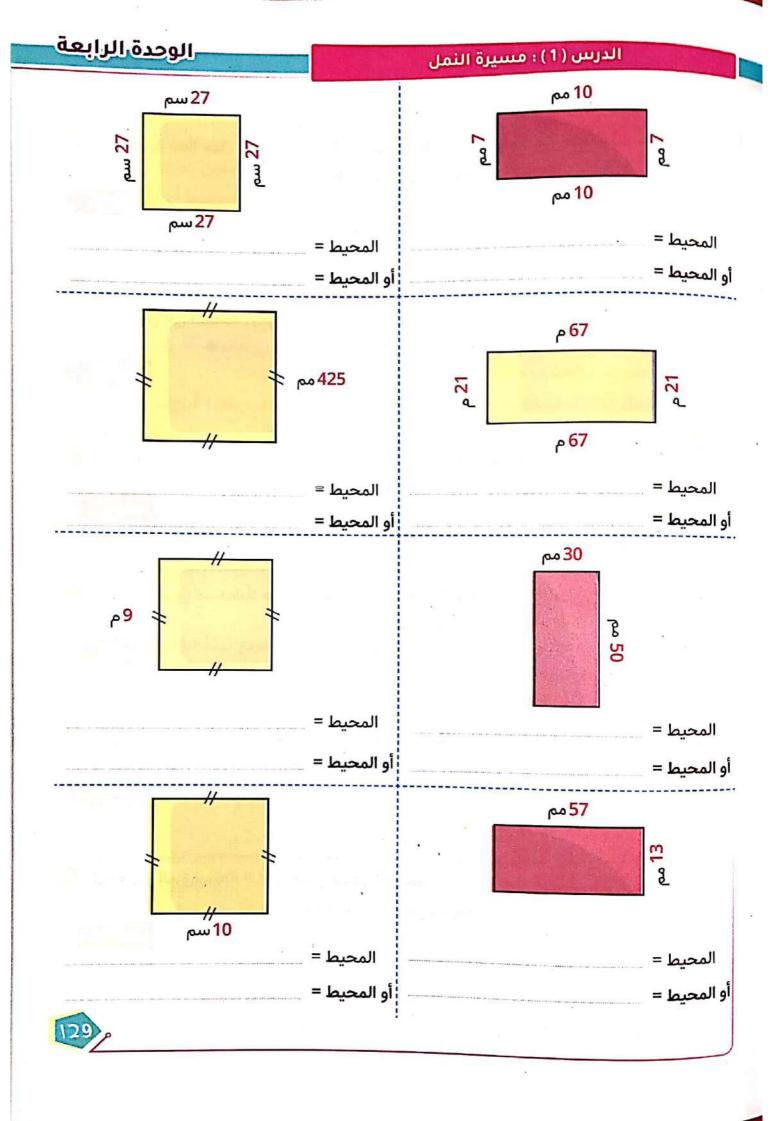
المحيط =

أو المحيط =



المحيط =

أو المحيط =



الودرة ،،	
الوحدة الرابع	الدرس (1) : مسيرة النمل
نب واحد من الكعكة 30 سم	أجب عن الأسئلة التالية: المنطق عن الأسئلة التالية: المنطق على شكل مربع يبلغ طول جاء الذي ترسمه سارة على الإجابة
0	
	يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للعم ، يحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 م وعرضها 68 م ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا ا
طوله <mark>36</mark> سم ، ؟	يصنع أمجد إطار لصورة مربعة الشكل. كل جانب سيكون ما محيط هذا الإطار الإجابة
تر وعرضه <mark>8</mark> أمتار	يبني عمر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 16 من السور؟ من المحيط السور؟ الإجابة
حة ؟	لوحة من الورق مربعة الشكل طول ضلعها 30 سم الوحة من الورق مربعة اللوحيط هذه اللوحية الإجابة

٠



🛐 سارت نملة الخشب في محيط يبلغ 100 سم

⊜ ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمثلان سيرها موضحًا الأطوال عليه.



👩 نجار لديه عمود من الخشب طوله 120 سم يريد عمل برواز خشب منه ،

🥥 هل يمكنك مساعدته باقتراح نموذجين لمستطيلين مختلفين لهذا البرواز؟

النموذج الثاني

الإحابة النموذج الأول



مساعدة لحل مسألتي التحدي السابقتين

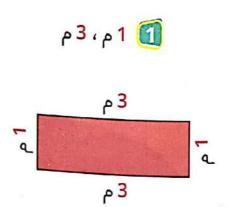
لدى نهي شريط زينة طوله 8 م أرادت عمل إطار على شكل مستطيل أو مربع بهذا الشريط ، ● كيف سيكون طول وعرض هذا الإطار اذكر مقترحين ؟

أولًا نقسم طول الشريط÷ 2 ثانيًا نبحث عن عددين مجموعهما 4 م

8÷ 2 = 4 م

🙋 2 م ، 2 م 2 م 2 م

محبط الإطار = 2 + 2 + 2 + 2 = 8م



محيط الإطار



الدرس (2): المساحة

كُلمة إلى ولى الأمر:

فى هذا الدرس سيتذكر التلميذ مفهوم المساحة وسيتعلم إيجاد مساحة المستطيل والمربع وسيتدرب على مسائل تحدى عقلي في المساحات

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🥥 تعريف المساحة.
- 🎱 استخدام القوانين لحساب مساحة المستطيلات.
 - 🍳 شرح كيفية حساب المساحة.



تمهيد

المساحة هي عدد الوحدات المربعة التي تغطي شكل ما

·4:

//	
2	1
5	4 =
8	7

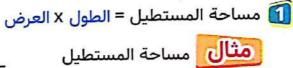
ā	~ \~~	9	=	الشكا.	مساحه
مربعه	9			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

4	3	2	1
8	7	6	5
12	11	10	9

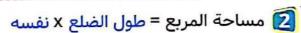
مساحه الشكل = 12 وحدة مربعة

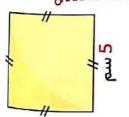
ودرسنا في الأعوام السابقة إن :





² سم² سم 10 = 5 x 2 =





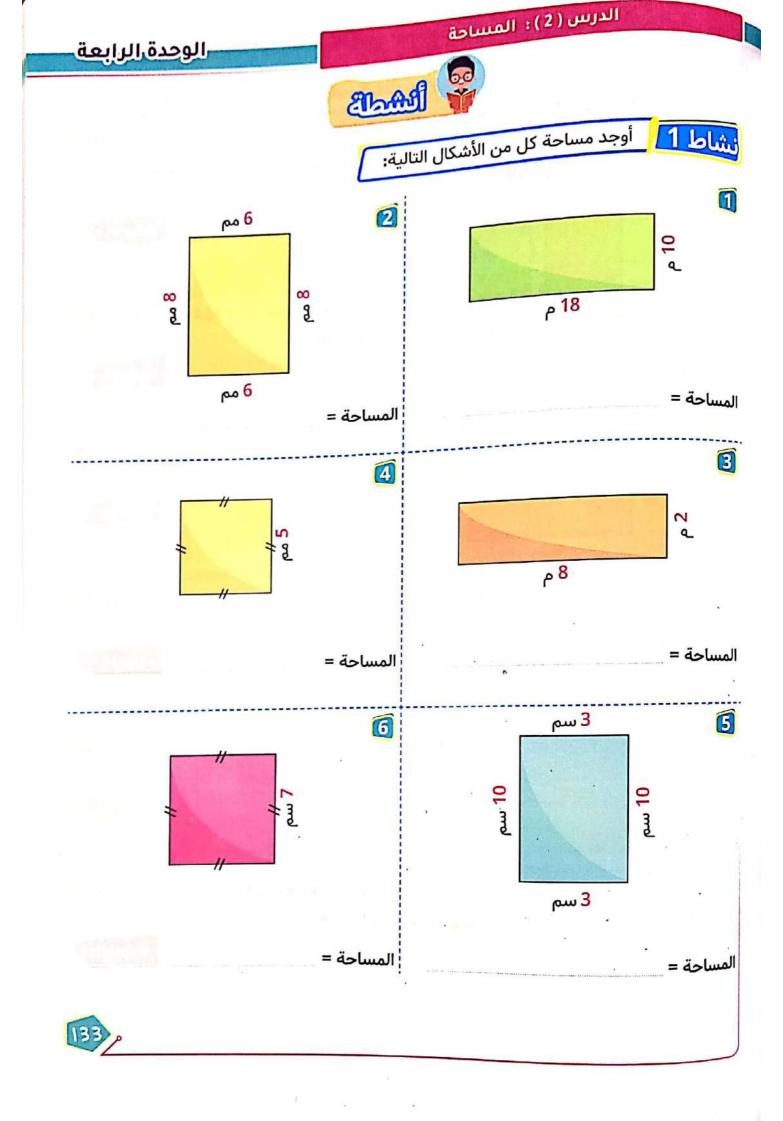
5 سم

مثال مساحة المربع



25 = 5 x 5 = سم² سم

حيث أن المربع هو حالة خاصة من المستطيل فيمكن استخدام قانون مساحة المستطيل وتطبيقه على المر<mark>بع أيضًا.</mark>

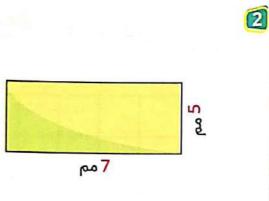


9 134

الدرس (2)؛ المساحة

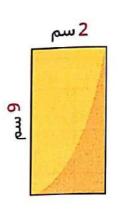
نشاط 3 الوجد مساحة ومحيط كل من المستطيلات الآتية:

1



المساحة =

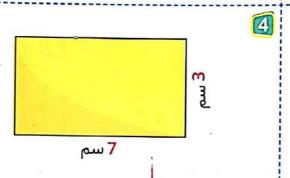
المحيط =



المساحة =

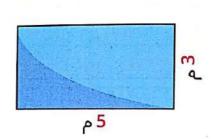
المحيط =

3



المساحة =

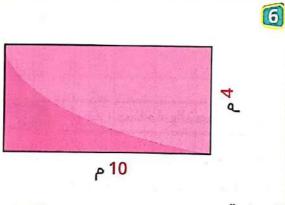
المحيط =



المساحة =

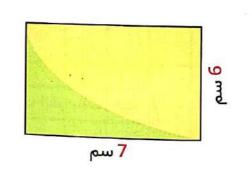
المحيط =

5



المساحة =

المحيط =



المساحة =

المحيط =

	الدرس (2)؛ المساحة
الأرض في شكل مستطيل ،	NAMES OF THE PARTY
ا علما والعرض ، ما محيط كل ترتيب ؟ ، ما المساحة	الدريس (2) . العلامة على الديك 36 مربعًا من السجاد لترتيبها على الرسم اثنين من الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات ل
709-0	 ارسم اثنین من الترتیبات الممکنة مع وضع القیاسات ا
الترتيب الثاني	الإجابة الترتيب الأول
14	القرفيب الأول
المساحة =	
	المساحة =
المحيط =	المحيط =
كما بالشكل:	نشاط 4 التحدي إذا كان لديك مستطيلان
p 2	. 2 4
6 م	6 م
•	وتم لصق المستطيلين عند الحافتين القصيرتين.
هل رحب حساب المساحة أم المحبط	وتم نصق المستطينين عند العافتين العصيرين. و إذا تم عمل إطار للشكل الجديد : ما قياس الإطار ؟
Lad -	و ادا تم عمل إصار للشكل الجديد . له فيش الإسر . لإيجاد هذا القياس؟
حاد؟ ها، يجب حساب المساحة أم المحيط	ويجاد هذا الفياس. و إذا تم تغطية الشكل الجديد بالزجاج : ما قياس الز
بي . سال ياب د مساب جست جي ا	وا تم تعظیه انسکل العجدید باترجیج . نه خیس الر لایجاد هذا القیاس؟
The state of the s	الإجابة .
	X
كل واكتب القياسات عليه:	نشاط 5 أوجد المساحة والمحيط ، ارسم الشك
رعة النمل يبلغ طولها 5 أمتار وارتفاعها مترين	📵 في مشروع علمي يقوم تلميذان بإنشاء حاوية لمز
عاد ثم أوجد المحيط والمساحة.	🖜 ارسم الحاوية مع وضع قياسات الأب
	الإجابة 🧳
	0.136

الدرس (2): المساحة

🙋 تبلغ مساحة مخبز على شكل مستطيل 30 متر مربع ،

🧢 ما محيط هذا المخبز ؟ ارسم اجابتك مع كتابة الأبعاد



ملحوظة يوجد أكثر من حل، وضح الحلول الممكنه بالرسم.

												T	
					75								
			_										
- 60						-							
				٠									
		•	-										
										-			
											-		
			_										
	r												
		4										*	
									. 45				
5)							1						
							T.	Y					



الدرس (3): ما القيمة المجهولة؟

كلمة إلى ولى الأمر:

في هذا الدرس سيتعلم التلميذ إيجاد القيمة المجهولة عن طريق استخدام بعض أبعاد المستطيلات



الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

استخدام القوانين لحساب المجهول عند معرفة بعض أبعاد المستطيلات



أمير متخصص في دراسة النمل ، وجد تلًا كبيرًا كونه النمل الناري . وضع أمير حبلًا حول الجزءَ الخارجي من التل على شكل مستطيل حتى يتمكن من دراسة التل بأمان عرض المستطيل 8 أمتار وطوله 12 مترًا ما مساحة الأرض المحاطة بالحبل بالمتر المربع ؟



إجابه التلميذ مساحة الأرض

= 8 + 12 + 8 = 40 مترًا

🗬 هل إجابة هذا التلميذ صحيحة ؟ ما الخطأ ؟ ولماذا ؟ أوجد حل المسألة بشكل صحيح؟

الإجابة الإجابة



- 🧅 إجابة هذا التلميذ خاطئة.
- 🥏 لإنه قام بحساب محيط قطعة الأرض المحيطة بالتل وليس المساحة كما هو مطلوب
 - 🥏 مساحة الأرض المحاطة بالحبل

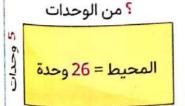
مثال 1 في الشكل المقابل: هل يمكنك إيجاد البعد المجهول؟

من بيانات المسألة :

البعد المجهول: الطول

المعلوم : محيط المستطيل ، عرضه

كيف يمكن استخدام المحيط للمساعدة في العثور على البعد المجهول ؟



الإجابة 🧗



10 وحدات

المساحة=50وحدة مربعة

ما المعلوم عن هذا المستطيل ؟ المساحة ، طول المستطيل ما المجهول عن هذا المستطيل ؟ عرض المستطيل

كيف يمكننا استخدام المساحة لإيجاد البعد المجهول ؟ ما البعد المجهول

نعلم إن مساحة المستطيل = الطول x العرض

x 10 عرض المستطيل = 50

ما هو العدد الذي نضربه x 10 ويساوي 50

🙀 الإجابة 🛮 هي 5

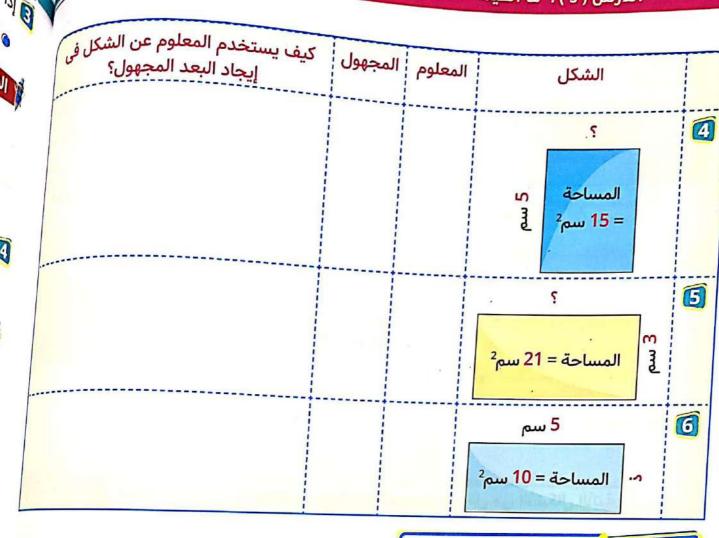
إذًا عرض المستطيل = 5 وحدة طول



استخدم المثالين السابقين في إيجاد المجهول في كل من الأشكال الآتية:

الشكل المعلوم المجهول كيف يستخدم المعلوم عن الشكل في المحهول؟

المحيط = 16 سم ق المحيط عن الشكل في المحيط عن الشكل في المحيط عن المحيط عن المحيط عن الشكل في المحيط عن المحيط ع



0

نشاط 2 أجب عن الأسئلة الآتية:

آ تريد تهانى وضع إطار مربع حول صورة والدها. الصورة التى تريد وضع إطار حولها مساحتها 144 سم أن وضع إطار مربع عرض وطول الإطار ؟ إرسم الإطار ووضح خطوات الحل.



و يعمل سليمان في مزرعة للحيوانات. سقط السور المحيط بالماعز ، لذا طلب منه عمه الحصول على المزيد من الأسلاك لبناء سور جديد وقال له إن عرض السور 25 م ، انه يحتاج إلى الحصول على 110 م من الأسلاك لتطويق المساحة بأكملها

🥥 ما طول الضلع المجهول ؟ ارسم السور وأوجد الطول المجهول.





الوحدة الرابعة

الدرس (3): ما القيمة المجمولة؟

إذا كانت مساحة السبورة في الفصل 6 م² وكان طول هذه السبورة 3 م

◙ أوجد عرض السبورة وضح إجابتك باستخدام الرسم؟ علمًا بإن السبورة على شكل مستطيل.



وحة رسم على شكل مستطيل محيطها 260 سم وكان عرض هذه اللوحة هو 50 سم.

@ أوجد طول هذه اللوحة موضحًا خطوات الحل مع الرسم؟



0-----

الشكل المركب



COLOR

تأمل جيدًا هذا الشكل هل يمكنك إيجاد الأطوال المجهولة ؟



بالنظر إلى طول الضلع المجهول المشار إليه بالعلامة 🖈

نجد إنه مقابل للضلع 8 م

ولو إننا أكملنا الضلع المجهول المشار إليه بالعلامة 🌣 لوجدنا إننا نرسم 3 م

لذلك يكون طول الضلع المجهول هنا 8 - 3 = 5 م

كذلك طول الضلع المجهول المشار إليه بالعلامة @ لو أكملنا إلى أعلى فإننا نرسم 3 م وهو مقابل للضلع 6 م

فيكون طوله 6 م - 3 م = 3 م.

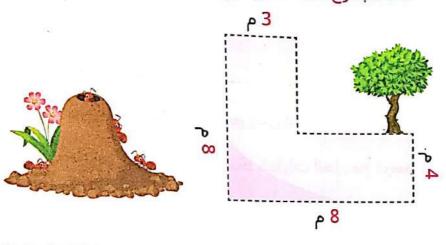


الوحدة الرابعن

الدرس (3): ما القيمة المجهولة؟

تحكى سار النمل النارى باحثًا عن الطعام مغادرًا التل فقطع 8 أمتار شرقًا ثم 4 أمتار شمالًا _{واعترض} طريقه شجرة فمشى حولها وتوجه غربًا مسافة 3 م أخرى ثم توجَّه جنوبًا 8 أمتار للعودة إلى التل انظر إلى مسارهم في المخطط. حدد القياسات المجهولة.

ما مجموع عدد الأمتار التي مشوها؟ ما مساحة الشكل؟



المساحة =

المحيط = عدد الأمتار التي مشاها النمل =

نشاط 3 أجب عن الأسئلة الآتية:

🔟 أوجد طول الضلع المجهول بناءً على المحيط المعطى

الإجابة 🖁

24 م

المحيط = 68 م 5

8 م

🙋 أوجد طول الضلع المجهول مستخدمًا المساحة المعطاة

الإجابة الإجابة

المساحة = 48 م² 5

المساحة = 60 سم

📵 أوجد طول الضلع المجهول مستخدمًا المساحة المعطاة

الإجابة 🎖

🚺 أوجد طول الضلع المجهول مستخدمًا المحيط المعطى

المحيط = 16 سم me

3

كلمة إلى ولى الأمر:

سيتعلم التلميذ في هذا الدرس إيجاد مساحة أشكال مركبة وكذلك محيطها وهى أشكال غير المستطيل والمربع ولكنها تتكون بتركيب شكلين منهما أو أكثر.



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

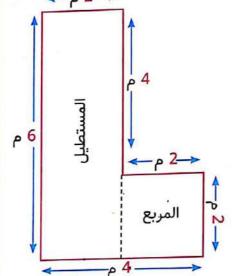
إيجاد مساحة الأشكال المركبة ومحيطها.

شرح استراتيچيتة لإيجاد مساحة الأشكال المركبة ومحيطها.

الشكل المركب: يتكون الشكل المركب من أشكال هندسية بسيطة مثل المربعات والمستطيلات

تأمل الشكل أمامك

هذا الشكل يمكن تقسيمه إلى مستطيل ومربع كما بالشكل



ویکون:

📶 طول المستطيل =6 م

عرض المستطيل =2 م

 2 اذًا مساحة المستطيل =2 6x م

محيط المستطيل =2 +6 +6 +2 = 16 م

🙋 طول ضلع المربع =2 م

إذًا محيط المربع =2 4x ع م

مساحة المربع = 2 x 2 = 4 م²

● لكننا إذا أردنا حساب محيط الشكل كله فإننا نجمع أطوال أضلاعه الخارجية

محيط الشكل =4 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20 م

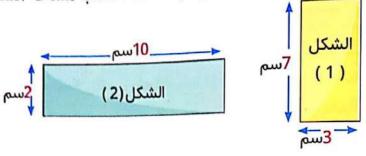
◎ مساحة الشكل = مجموع مساحتي المستطيل والمربع الذي يتكون منهما مساحة الشكل = **12** + **4 = 16** م²



حل مسائل المساحة والمحيط التالية ووضح خطواتك:

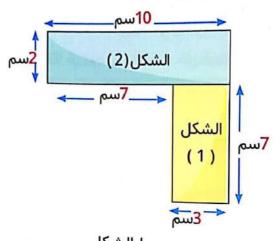
ادمج هذين الشكلين الهندسيين البسيطين لتكوين شكل مركب واحد ارسم الشكل الهندسي

الخاص بك. مع كتابة القياسات على الأضلاع . بعد ذلك احسب مساحة الشكل المركب ومحيطه؟



الحابة يمكن دمج الشكلين السابقين كالآتي:



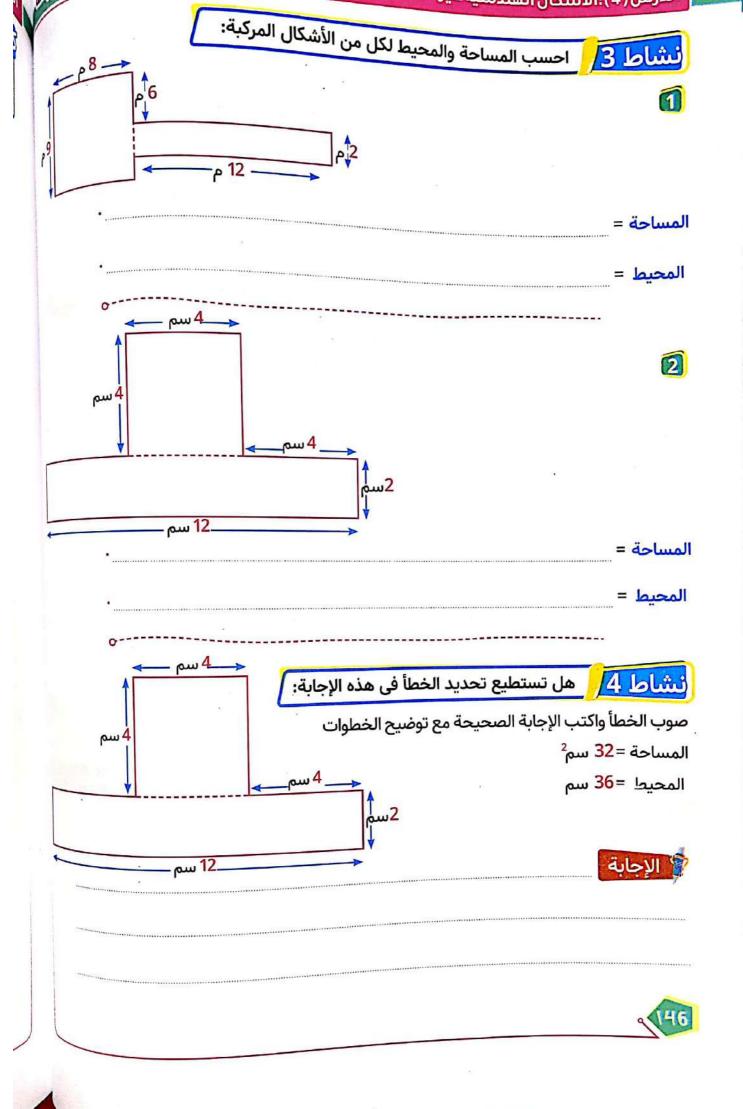


محيط الشكل

مساحة الشكل = مساحة المستطيل (1) + مساحة المستطيل (2)

🗹 قم بدمج الشكلين بطريقة أخرى لتكوين شكل مركب واحد جديد ، ارسم الشكل الهندسي الخاص بك مع كتابة القياسات على الأضلاع بعد ذلك ثم احسب مساحة الشكل المركب الجديد ومحيطة؟





يستخدم التلميذ في هذا الدرس عبارات (ضعف أو أضعاف) للمقارنة باستخدام عملية الضرب وسنطبق ذلك على المُساحة والمحيط.

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على 🍅 استخدام قوانين المساحة والمحيط لحل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب.

تمييد

الجدول الآتى يوضح أحجام بعض أنواع النمل اكتب جمل عددية تعبر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب

الحجم	أنواع النمل
1 مم	النمل الشبح
2 مم	النمل الفرعوني
3 مم	النمل الأرچنتيني
6 مم	النمل الناري
15 مم	نمل السكر

الإجابة 🦞

الجمل العددية التي تعبر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب هي

- 🔟 حجم النمل الفرعوني = ضعف حجم النمل الشبح
- 🙋 حجم النمل الأرچنتيني = ثلاثة أضعاف النمل الشبح
- حجم النمل النارى = ضعف حجم النمل الأرچنتيني
- 4 حجم النمل الناري = ثلاثة أضعاف حجم النمل الفرعوني
- حجم نمل السكر = 5 أضعاف حجم النمل الأرچنتيني أو يمكن القول إن حجم النمل الأرجنتيني أصغر 5 مرات من حجم نمل السكر.

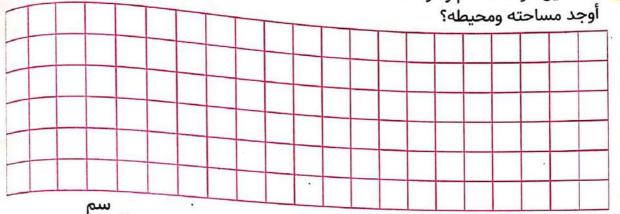




البعاد ثم البعاد ثم البعاد ثم البعاد ثم البعاد ثم البعاد ثم المستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم البعاد تعدد تعدد تعدد تعدد تعدد تعدد تعدد ت																	2		-
mu 2 = pm 4 disable llack pm 4 = 4 x 2 = pm 8 = 4 x 2 = pm 20 = 2 + 8 + 2 + 8 pm 20 = 2 + 8 + 2 + 8 pm 16 = 8 x 2 = pm 3 disable like pm 4 disable like pm 4 disable like pm 5 disable like pm 6 disable like pm 7 disable like pm 6 disable like pm 7 disable like pm 7 disable like pm 8 = 4 x 2 = pm 2 disable like pm 6 disable like pm 7 disable like pm 7 disable like pm 8 = 4 x 2 = pm 9 disable like pm 9 di									٠.		ضه	ک عر	ضعاة	14	طوله	م و	w 2	رضه	یل ع
mu 2 = pm 4 disable llack pm 4 = 4 x 2 = pm 8 = 4 x 2 = pm 20 = 2 + 8 + 2 + 8 pm 20 = 2 + 8 + 2 + 8 pm 16 = 8 x 2 = pm 3 disable like pm 4 disable like pm 4 disable like pm 5 disable like pm 6 disable like pm 7 disable like pm 6 disable like pm 7 disable like pm 7 disable like pm 8 = 4 x 2 = pm 2 disable like pm 6 disable like pm 7 disable like pm 7 disable like pm 8 = 4 x 2 = pm 9 disable like pm 9 di	ثم أ	الأبعاد	اسات	ب قیا	اكتب	یل و	ستط	المد	ן מנ	ارسه	T	T	T				ه.	حيم	ه وه
ع العرض على العرض على العرض على العرض الع					T	T			p	w 8		\vdash							
= 4 أضعاف العرض 8 = 4 x 2 =												_	_	_p	42				
= 4 أضعاف العرض 8 = 4 x 2 =				_	+		+	\vdash						_	_	_			
= 4 أضعاف العرض 8 = 4 x 2 =				-	+	-	-	-										سم	2 =
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##															. ,4	العرة	ىاف ا	أضع	4 =
يط = 8 x 2 = 20 سم و 16 = 8 x 2 = 2 سم الطلاع عرضه 3 سم وطوله ضعف عرضه ارسم هذا المستطيل واكتب قياسات الأبعاد أوجد مساحته ومحيطه ؟									*						Ŭ	سم	8 =	4 x.	2 =
احل 2 الطيل عرضه 3 سم وطوله ضعف عرضه ارسم هذا المستطيل واكتب قياسات الأبعاد أوجد مساحته ومحيطه ؟												Ø	2 س	0 =					
سطيل عرضه 3 سم وطوله ضعف عرضه ارسم هذا المستطيل واكتب قياسات الأبعاد أوجد مساحته ومحيطه ؟												1-		20	1 س	6 =	8 x	2 =	 باحة
سطيل عرضه 3 سم وطوله ضعف عرضه ارسم هذا المستطيل واكتب قياسات الأبعاد أوجد مساحته ومحيطه ؟ س = سم س = سم س = سم عا = سم² ستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟														15			7		H. Total
سم س									•								Ų		
سم س		ı_ (111	ıä		CI_	ما ا	·"	JEIN	ക വ	ء ارس	عرضا	عف :	ه ض	طول	ىم و	3	ىرضە	یل ء	ستط
ل = سم بط = سم ² حة = ستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟	اد	ات الابعا	عياس	ىب ر	واند	طیں	1	בו וע	سا م	ر				ىلە ؟	ىحيد	ه وه	ساحت	د مى	أوج
ل = سم بط = سم ² حة = ستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟						Т													
ل = سم بط = سم ² حة = ستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟	_						-												
ل = سم بط = سم ² حة = ستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟	_																		
ل = سم بط = سم ² حة = ستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟																			
ل = سم بط = سم ² حة = ستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟																			
بط = سم² حة = سم² سم² حة = سم مستطيل عرضه 5 سم وطوله 3 أضعاف عرضه ارسم مستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم وجد مساحته ومحيطه ؟		ىىم	υ 		*******									•					
حة =		ىىم	J															=	ل :
		ىىم	J											*********				=	يط
		سم²	J			********								*********	******			=	حة :
		^																-: .	
	L ₀	الانعاد ت	Cu	وياد	سب	ט פוי	ىنظي	سه رم	ارسد	رصه	ف ع	اصعا	3 d	وطوا ع	سم	5 4	عرض	طيل	ست
рам рам рам рам 2°рам	$\overline{}$	TT	1	_										3 (ىيطە	ومح	حته	مسا	وجد
рм рм рм рм рм = Us	_		-	-	_	_									14				
рм рм рм рм рм = Us				_															
рм рм рм рм рм = U								,											
سم مس مس عط = يط =													1						
سم نن = ابل = مس يط =								1	-		-		-						
سم بل = يط =		سم	2022/1996																
بل = يط =		سم		**********			•	*********	***********		**********	·····		*********	********		• •	=	ض
يط =			*********	.,	***********	*********	**********			********		********			*********			=	اِل
				********	********				**********									=	bu

الدرس (5) :أبعاد متزايدة

واكتب قياسات الأبعاد ثم عرضه 5 سم وطوله 4 أضعاف عرضه ارسم المستطيل واكتب قياسات الأبعاد ثم أمد من المستطيل واكتب



العرض = الطول =

المحيط =

المساحة =

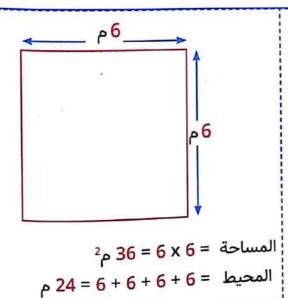
المساحة = <mark>12</mark> م²

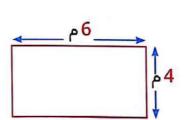
مثال أله تأمل الشكل المقابل وأكمل:

- عرض المستطيل = 2 م
- طول المستطيل = 12 ÷ 2 = 6 م
 - مساحة المستطيل = 12 م $^{\circ}$
- ◎ محيط المستطيل = 6 + 2 + 6 + 2 = 16 م

🔯 ارسم مستطيلين بنفس طول المستطيل السابق ، أحداهما عرضه ضعف عرض المستطيل السابق والآخر عرضه ثلاثة أضعاف عرض المستطيل السابق ثم أوجد محيط ومساحة كل مستطيل؟

الإجابة 🖁





 2 المساحة = 4 x 4 = 24 م المحيط = 6 + 4 + 6 + 4 = 20 م

 $\frac{2}{100}$ المساحة

2	II ii	
(3)	شاط	3
		-

المقابل وأكمل:	تأمل الشكل	9
----------------	------------	---

- و العرض = و الطول =
- و المحيط -و المساحة =
- ہ المساب مستطیلین لهما نفس العرض ارسم مستطیلین لهما نفس العرض

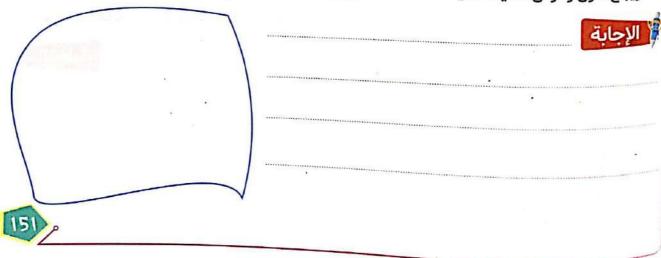
ولكن المستطيل الأول طوله = ضعف طول المستطيل الأول المستطيل الثاني طوله = ثلاثة أضعاف طول المستطيل الأول ، وضح الأطوال على الرسم و أوجد مساحة ومحيط كل منهما ؟

الإجابة

المستطيل الثانى	المستطيل الأول
المساحة =	المساحة = المحيط =

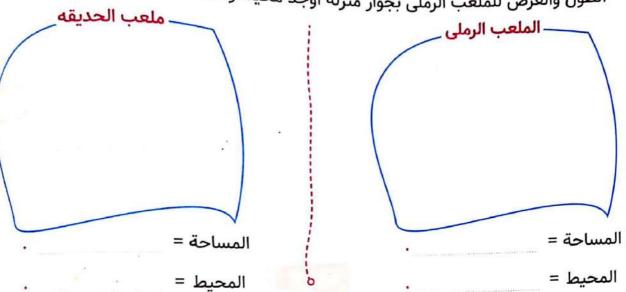
نشاط 4 / أجب عن الأسئلة التالية:

أن تبلغ مساحة حديقة آدم المستطيلة 20 م² ، يبلغ طول الضلع الأطول للحديقة 5 م, ارسم حديقة آدم . ويبلغ طول وعرض حديقة داليا ؟ ويبلغ طول وعرض حديقة داليا ثلاث أضعاف طول وعرض حديقة داليا ؟



الدرس (5) :أبعاد متزايدة

تبلغ مساحة الملعب الرملى بجوار منزل محمد 15 م² ويبلغ طول الضلع الأطول 5 م الملعب الرملى بجوار منزل محمد يلعب الكرة في ملعب في حديقة طوله وعرضه ضون ارسم هذا الملعب الرملى، فإذا كان محمد يلعب الكرة في ملعب في حديقة طوله وعرضه ضون الطول والعرض للملعب الرملي بجوار منزله أوجد محيط ومساحة كلا الملعبين ؟



سمت مريم لوحة جدارية للمدرسة بمساحة 24 م² وطول 8م ما عرض اللوحة الجدارية التى رسمتها ؟ وإذا علمت أنها سترسم لوحة جدارية أخرى بنفس طول اللوحة الأولى ولكن عرضها سيكون ثلاثة أضعاف عرض اللوحة الأولى ما محيط لوحتها الجدارية التالية ؟ ما مساحتها ؟



هب رامي وصلاح في رحلة تخييم . يوضح الشكل المخطط المخيم الخاص بهما . إذا كان طول المخيم ستة أضعاف طول الخيمة وكان عرض المخيم = ثلاثة أضعاف عرض الخيمة فما المساحة التى سيتركونها لإعداد بقية معدات التخييم الخاصة بهما.

		1	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY
	المخيم		
3 م_		22300 - 15	
الخرمة	2		

الاحابة

السؤال الأول أكمل ما يأتي:

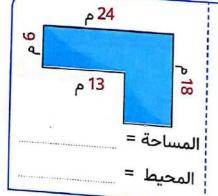
- 🚺 محيط المستطيل = (x (+
- ومحيط المربع =
- 🛐 مساحة المستطيل = Х مساحة المربع = 🍕 뒼 طول ضلع المربع = 4 ÷

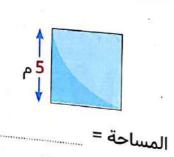
السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

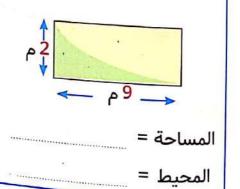
- 🛐 مستطیل طوله 9 سم وعرضه 7 سم تکون مساحته = سم2
- /(16 63 ، 2) 32 夏 مربع طول ضلعه 4 سم تكون مساحته = ²سم
- 32 16 8 4)/
 - 🛐 مستطیل بعداه 4 سم ، 3 سم تکون محیطه =
- 24 12 7
- 🗿 مربع طول ضلعه 10 سم یکون محیطه =

50 , 20 100 40

أوجد مساحة ومحيط كل من الأشكال الآتية:







مستطيل محيطه 18 سم وطوله = 6سم و فأوجد عرض هذا المستطيل ؟ ومساحته ؟

المحيط =





الأهداف

بنهاية هذة الوحدة سيكون التلميذ قادرًا على أن:

- 📶 يعرف المقارنة باستخدام عملية الضرب.
- 💋 يمثل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب.
- 🛐 يُكوِّن معادلات لتمثيل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب.
 - 🙆 يستخدم الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
- 🜀 يكون معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب ويحل هذه المعادلات.
 - 🜀 يشرح خاصية الإبدال في عملية الضرب.
 - 📆 يستخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لحل المسائل.
 - 🔞 يستخدم خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لحل المسائل.
 - 🧿 يستخدم خاصية العنصر صفر في عملية الضرب لحل المسائل.
 - 👊 يتعرف على الأنماط التي تتكرر عند الضرب في 10 ، 100 ، 1000.
- 📶 يستخدم مفاهيم القيمة المكانية على عملية الضرب في مضاعفات 10 ، 100 ، 1000.
 - 😥 يشرح أنماط الضرب في مضاعفات 10 ، 100 ، 1000.
 - 🔃 يشرح خاصية الدمج في عملية الضرب.
 - 🔃 يستخدم خاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب.
- يستخدم تحليل الأعداد إلى عواملها وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات التي تحتوى على مضاعفات 10 ، 100 ، 1000.



هو تخمين لتحقيق القيمة التقريبية لعدد أو كمية.	تقدير
طريقة للمقارنة بين الكميات باستخدام عملية الضرب مثال (هذه الشجرة أقصر 3 مرات من تلك الشجرة)	مقارنة باستخدام عملية الضرب
نموذج يستخدم الشرائط لتمثيل مقادير معلومة ومجهولة والعلاقة بين هذه المقادير.	مخطط الشرائط
جملة رياضية بها علامة يساوي (=) المقدار على أحد جانبي علامة يساوى (=) له نفس قيمة المقدار على الجانب الآخر من العلامة المثال 2 + 4 = 7	معادلة
الأعداد الصحيحة التي يتم ضربها للحصول على ناتج الضرب الأعداد الصحيحة التي يتم ضربها للحصول على ناتج الضرب الأعداد الصحيحة التي يتم ضربها للحصول على ناتج الضرب الأعداد 30) مثال مثال 30 × 6 = 30	عامل
هو ناتج عملية الضرب	حاصِل ضرب
عملية تعكس نتيجه عملية أخرى مثال الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان فثاًل الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان فمثلًا: 8 x 5 = 8 فمثلًا: 8 x 5 = 8	عملیات عکسیة

كلمة إلى ولي الأمر:

"في هذا الدرس سيتعلم التلميذ المقارنة باستخدام عملية الضرب"

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🦈 المقارنة باستخدام عملية الضرب
- شرح كيف يمكن استخدام عملية الضرب لمقارنة الأعداد

تمهيد

- 6 وحدات
- 2 وحدة 2 وحدة

وثلاث شرائط طول كل منها 2 وحدة

🥮 لدينا شريط طوله 6 وحدات

2 وحدة لو أننا قمنا بلصق الثلاثة شرائط معًا لحصِلنا على شريط

طوله = 6 وحدات (أي طول الشريط الأكبر)

لذلك نقول أن العلاقة بين العدد 6 (وهو طول الشريط الأكبر)

والعدد 2 (وهو طول الشريط الأصغر)

6 ≈ ثلاثة أضعاف العدد 2

ويمكن تمثيل ذلك بمخطط شريطي كالآتي

2



مثال

- 🛭 ما العلاقة بين 10 ، 5 ؟
- الإحابة العدد 10 = ضعف العدد 5
- - 👄 ما العلاقة بين 8 ، 2 ؟
- الإجابة العدد 8=4 أضعاف العدد 2
 - 🛭 ما العلاقة بين 15 ، 5 ؟
- 🧗 الإجابة العدد 15 = 3 أضعاف العدد 5





10

5

5

2	2	

	15	
5	5	5



أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب كما في (1):

18 = 6 + 6 + 6

 $18 = 3 \times 6$









املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تعبر عن المقارنة باستخدام الضرب لكل مخطط شرائط كما في (1):



أمثال 5	4	تساوي	20	
أمثال 8		تساوي		
أمثال 4		تساوي		
أمثال 9		تساوي		
أمثال 6		تساوي		
أمثال 7		تساوي		
أمثال 10		تساوی		
أمثال 2		تساوي		3

5	5	5	5	
8		8	8	2
4	4	4	4	
	9		9	
6	6 6	6	6 6]6
7	7	7 7	7	6
10		10	10	10
2				

2

الوحدة الخال	
	الدرس (1): فهم المقارنة باستخدام عملية الضرب
ن تعبر عن المقارنة	الدرس (1)؛ فهم المقارنة باستخدام سل كل مخطط شرائط بالجملة العددية التر ستخدام عملية الضرب:
	نشاط 3 صل كل مخطط شرائط بالجملة العددية الح
	باستخدام عملية الضرب:
30 تساوى 5 أمثال 6	
6 تساوى 3 أمثال 2	3 3
24 تساوی 6 أمثال 4	5 5 5 5
24 تساوى 3 أمثال 8	6 6 6 6
6 تساوی ضعف 3	7 7 7 7 7
20 تساوی 4 أمثال 5	4 4 4 4 4
7 تساوى 5 أمثال 7	8 8 8
27 تساوى 3 أمثال 9	9 9 9
	نشاط 4 أكمل ما يأتى:
ثلاثة أمثال العدد 5 هو =	<u>آ</u> ضعف العدد 7 هو = ضعف العدد 7
خمسة أمثال 10 هو =	🛐 ثلاثة أمثال العدد 8 هو =
ستة أمثال العدد 4 هو =	🜀 أربعة أمثال العدد 2 هو =
	نشاط 5 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
20 , 10 , 5)	🛐 ضعف العدد 10 هو
16 , 12 , 3)	🔃 ثلاثه أمثال العدد 4 هو
24	آربعه أمثال العدد 6 هو
1 12 7 10 7	
12 (35)	🚺 خمسه أمثال العدد 7 هو
(ضعف ، ثلاثه أمثال ، أربعه أمثال	<u>آق</u> العدد 5 هو 10
	160

الدرس (2): تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب الأمر:

كلمة إلى ولى الأمر:

"في هذا الدرس سيتعلم التلميذ كيفية تكوين معادلات للمقارنات باستخدام عملية الضرب"

الأهداف



- بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على 🧢 تكوين معادلات الضرب لتمثيل المقارنات.
- استخدام رمزًا لتمثيل العدد المجهول في مسألة الضرب.

تمهيد



مثال ضع دائرة حول العبارات التي توضح المقارنة باستخدام عملية الضرب

- 🛐 يتحرك القارب الشراعي بسرعة تقريبًا(تساوى ضعف سرعة شخص يسير على قدميه.
- تتحرك الدراجة بسرعة تقريبًا تساوي من 3 أمثال إلى 4 أمثال سرعة القارب الشراعي.
- تتحرك السفينة السياحية بسرعة تماثل سرعة دراجة سريعة تقريبًا
 - و8 أمثال سرعة)شخص يسير على قدميه.
- 🗿 تتحرك السيارة بسرعة تساوي 20 ضعفًا من سرعة شخص يسير على قدميه
 - وضعف سرعة السفينة السياحية،
 - القطارات فائقة السرعة تتحرك بسرعة تساوي 8 أمثال سرعة السفينة
 - السياحية وأكثر من <mark>30</mark> ضعفًا لسرعة القارب الشراعي·
 - ريبًا تتحرك طائرة الركاب بسرعة تقريبًا تساوي 200 ضعفًا 🜀
 - لسرعة شخص يسير على قدميه وضعف سرعة القطار فائق السرعة.



الوحدة الخامس

الدرس (2): تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

استخدم الضرب لعرض المقارنات. اكتب معادلة للتعبير عن الجملة العددية للمقارنة استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول. ليس من الضرورى حل المعادلات. آ

18 🔁 عدا الرقم يمكن إستبدال الرمز

🚺 عدد يساوى 4 أضعاف العدد 3

يمكن إستبدال الرمز س = 4 X X (س) بالحرف (s)

الإجابة X 6 = 18

يمكن إستبدال الرمز (ب) بالحرف (١)

(أ) بالحرف (a)

갭 عدد يساوى ضعف العدد 7

7 X 2 = ب | الإجابة



أجب بنفسك كما في المثال السابق :

🚺 24 تساوي 4 أضعاف هذا العدد

الإحابة

🔁 25 تساوي 5 أضعاف هذا العدد

الإجابة

🔁 35 تساوي 5 أضعاف هذا العدد

الإجابة

🕰 عدد يساوى 3 أضعاف العدد 10

الإجابة

42 [5] يساوى ستة أمثال هذا العدد

الإجابة 🖁

📵 عدد يساوي 8 أضعاف العدد 3

الإجابة

🔽 36 يساوي 4 أضعاف هذا العدد



الارس (2): تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

اقرأ المسائل الكلامية ، فكر في المقارنات في هذه المسائل ثم اكتب معادلة الضرب التي تمثل المسألة الكلامية - استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول :

واستمرت تجمع هذه الكرات والمجموع المجموع على المجموع المجموع الكرات حتى شهر مايو واصبح عدد الكرات معها يساوي 4 أضعاف هذا العدد؟

نمكن إستبدال الرم (س) بالحرف (s)

● ما عدد الكرات الزجاجية التي مع لمياء في مايو؟ عدد الكرات الزجاجية مع لمياء في مايو = س س = 4 X 4 = 20 كرة

الإجابة الإجابة

وهذا يساوى 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد. [2] مع حامد 12 قطع الكعك مع أخيه أحمد.

🥥 ما عدد قطع الكعك مع أحمد؟



وَ وَهِبَتَ عَايِدَةً إِلَى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين فوصِلت بعد 21 دقيقة ويوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة فوصلت بعد 7 دقائق.

⊚ كم مرة كان ركوب الدراجة أسرع من المشي؟



🛭 مع أحمد 5 بالونات ومع أخيه عادل 3 أضعاف البالونات التي مع أحمد 🥥 كم عدد البالونات مع عادل؟



قرأ أمجد 7 صفحات من قصته المفضلة يوم الأحد فإذا استمر أمجد على القراءة حتي يوم الخميس وأصبح عدد الصفحات التي قرأها من قصته المفضلة يساوي 5 أضعاف هذا العدد ما عدد الصفحات البنى قرأها أمجد حتى يوم الخميس؟



مع هبة 4 قطع حلوى فإذا كان مع صديقتها ولاء ضعف عدد قطع الحلوى التي معها المعلمة 4 قطع حلوى فإذا كان مع صديقتها ولاء ضعف عدد قطع الحلوى التي معها 🧑 فما عدد قطع الحلوى مع ولاء؟

∞ x 4 = 36

w x 3 = 15 2

9 x 2 = | [3

الإجابة

آ ب = 9 x 9

الإجابة

3 x 6 = ∪ 🜀

الإجابة

12 x 2 = 24 🗂

الإجابة

x 4 = 24 🗹

الإجابة

يمكن إستبدال الرمز

(س) بالحرف (s)

(ص) بالحرف (y)

يمكن إستبدال الرمز (أ) بالحرف (a)

(ب) بالحرف (b)

يمكن إستبدال الرمز

(ب) بالحرف (b)

(ص) بالحرف (y)

الوحدة الغام

الدرس (3) : حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

كلمة إلى ولى الأمر:

" سيتعلم التلميذ في هذا الدرس تكوين معادلات للمقارنة باستخدام " سيتعلم التلميذ في هذا الدرس بحوين سيتعلم التلميذ في هذا الدرس بحوين سيتعلم أن يلاحظ أن المجهول يمي عملية الضرب كما في الدرس السابق ثم يقوم بحلها في المعادلة " أن يكون في مواضع مختلفة في المعادلة "

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب ويحل هذه المعادلات.

تمهيد

تذكر الحقائق الرياضية بين الأعداد في الضرب والقسمة

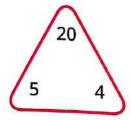


$$20 = 5 \times 4$$

$$20 = 4 \times 5$$

 $5 = 4 \div 20$

$$4 = 5 \div 20$$



يمكن إستبدال الرمز

(أ) بالحرف (a)

الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان

هل تتفق مع إجابة أحد التلاميذ بحل المعادلة X 6 = 18

أنه يمكن حل المسألة باستخدام القسمة



نعم، لأن الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان.



لو أننى أذاكر كل يوم عدد ساعات متساوية وقمت بالمذاكرة لمدة 6 أيام وبلغ عدد ساعات المذاكرة 18 ساعة.

فما عدد ساعات المذاكرة كل يوم؟



نقسم الـ 18 ساعة الإجمالية ÷ 6 أيام فنحصل على عدد ساعات المذاكرة كل يوم وهي 3 ساعات.



الدرس (3) : حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

مثال مثال المدول الآتي يوضح عدد المقاعد في وسائل النقل المختلفة، استخدم هذه البيانات للإجابة على المدول معادلات للمقارنة بين عدد المقاعد في مدينا المستخدم هذه البيانات للإجابة على الجدول الدي يو معادلات للمقارنة بين عدد المقاعد في وسائل النقل المختلفة وحل هذه البيانات للإجابة على كيفية تكوين وسيلة النقا

	وسيله النقل
عدد المقاعد	دراجة
1	دراجة بخارية
2	سيارة
4	شاحنة
36	أتوبيس
48	عربة المترو
40	

آ كم مرة يساوي عدد المقاعد في <u>الشاحنة</u> عدد المقاعد في <u>الدراجة البخارية</u>؟

الإجابة عدد مقاعد الشاحنة = (كم ضعف «مرة») عدد مقاعد الدراجة البخارية.

يمكن إستبدال الرمز (a) بالحرف (a)

 $3 = 2 \div 6 = 1$

 $2 \times 1 = 6$

كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتوبيس عدد المقاعد في الشاحنة؟

الرحابة عدد المقاعد في الأتوبيس = (كم ضعف «مرة») عدد المقاعد في الشاحنة.

يمكن إستبدال الرمز (ب) بالحرف (b)

 $6 = 6 \div 36 = 0$

36 = ب 6 x



🚹 أجب بنفسك كما في المثال السابق :

آ كم مرة يساوي عدد المقاعد في <u>عربة المترو</u> عدد المقاعد في <u>السيارة</u>؟

الإحابة

كم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المقاعد في الشاحنة؟

كم مرة يساوي عدد المقاعد في <u>الأتوبيس</u> عدد المقاعد في <u>السيارة</u>؟

الإجابة

الوحدة الخامس	عملية الضرب	الدين (2) ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، التخدام	
خارية؟	الدرس (3) : حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الدراجة البخارية ؟		
	عد دي		
	the state of the s	الإجابة 🧗	
0		the same of the sa	
لدراجة العادية؟	عدد المقاعد في اِ	كم مرة يساوي عدد المقاعد في <u>الدراجة البخارية</u>	
	District on the second	الإجابة	
	•		
الية في تكوين معادلات	ابة عن الأسئلة الت	نشاط 2 استخدم بيانات الحدول المقابل للإج	
حل هذه المعادلات:	النقل المختلفة و	للجدول المقابل للإج استخدم بيانات الجدول المقابل للإج للمقارنة بين عدد المقاعد في وسائل	
د المقاعد		وسيلة النقل	
4		سيارة	
6		شاحنة .	
12		قارب	
36		أتوبيس	
	عد في <u>الشاحنة</u> ؟	آ كم مرة يساوي عدد المقاعد في <u>القارب</u> عدد المقا	
100000000000000000000000000000000000000	and animal princip operations and the constant	الإجابة بن ب	
0			
	ولا أن المعامد في القارب عدد المقاعد في السيارة؟ المقاعد في السيارة؟ المقاعد في السيارة المقاعد في		
		الإجابة الإجابة	
0	لقاعد في <u>القارب</u> ؟	🛐 كم مرة يساوي عدد المقاعد في <u>الأتوبيس</u> عدد اله	
		الإجابة الإجابة الإجابة الإجابة المرابع المراب	
	2	and the second s	
0			
		الإجابة 🙀	

0	ق كم مرة يساوي عدد المقاعد في <u>الأتوبيس</u> عدد المقاعد في ا <u>لشاحنة</u> ؟		
	معد في الساحلة	الإجابة پ	
	And the state of t	,	
		9 168	
		5 .	
		* ×	

الالس (3): حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

اكتب معادلة لكل من المقارنات الآتية ثم حلها:

	ر الذي يساوي 5 أضعاف 6؟ آ _{ما ال} عدد الذي يساوي 5 أضعاف 6؟
	أما العدد الذي يستوي - الصفي فإ
	ällen
	الإخابة
	36 تساوي 4 أضعاف هذا العدد ي ما العدد ؟
	الأخاني
	0
	يساوي 3 أضعاف 4؟ العدد الذي يساوي 3 أضعاف 4؟
	الإجابة
	Q
	ي العدد الذي يساوي 9 أضعاف الـ 2؟ [
	ها العدد الذي يساوي و العدد ال
	. الإجابة
	🗓 35 تساوي 7 أضعاف هذا العدد ما العدد؟
	الإجابة
	المراكب المراك
	نشاط 4 أجب عن الأسئلة التالية عن طريق تكوين معادلات وقم بحلها:
r er	أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد،
	₩ اكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح، واحل سعيف العام قبة أرمن ؟
	الل ايمن 4 ثمرات من التين في الصباح، وادل شفيك العبار وادل التين التي أكلها شقيق أيمن ؟ ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن ؟
	2
	الإجابة
(11)(11)(2) (11)(4)(11)(2)(4)(4)(4)	
*8	
	مع نهى 3 بالونات ومع صديقتها هند ضعف هذا العدد، 🥥 ما عدد البالونات مع هند؟
	مع بهی 3 بالونات ومع صدیقتها هند صدی
	الاحلة

عبد الفرق في الدوري العام لكرة القدم 10 أهداف وسجل أحد الفرق الآخرى 4 أضعاف العدد، ﴿ ما عدد الأهداف التي سجلها هذا الفريق؟

الإجابة

مع دينا 6 قطع من العملات المعدنية ومع آلاء 5 أضعاف هذا العدد من العملات المعدنية، ﴿ وَمَا عَدِدُ العَمَلَاتُ المعدنية مع آلاء؟ ﴿ وَمَا عَدِدُ العَمَلَاتُ المعدنية مع آلاء؟

الإجابة

قرأ محمد كتابين خلال الإجازة الصيفية وقرأ أخيه حازم 3 أضعاف هذا العدد من الكتب، هذا العدد من الكتب، هما عدد الكتب التي قرأها حازم؟

الإجابة

نيثياط 5 مِل كل سؤال بالمعادلة والحل المناسب لها:

$$1 \times 5 = 35$$

 $5 \div 35 = 1$
 $7 = 1$

- العدد الذي يساوي 3 أضعاف 5؟
- ما العدد الذي يساوي <mark>4</mark> أضعاف العدد 2؟
- 35 تساوي 5 أضعاف هذا العدد، ما العدد؟
- - 18 تساوي ضعف هذا العدد، ما العدد؟

الدرس (4): خاصية الإبدال في عملية الضرب

لة إلى ولى الأمر:

مذا الدرس سيتذكر التلميذ خاصية هامة من خواص عملية الضرب وهي خاصية الإبدال في هذا الخرب وهي خاصية الضرب المستقد الضرب وهي خاصية الإبدال ص حرب المصرب و ي وفيها أن ناتج عملية الضرب لا يتأثر بتبديل العددين المضروبين '

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على 🔊 شرح خاصية الإبدال في عملية الضرب.

و تطبيق خاصية الإبدال في عملية الضرب لحل المسائل التي تحتوي أو لا تحتوي على عدد مجهول.

لو أن لدينا 12 تفاحة فإننا يمكننا عرضهم كالآتي



أو على هيئة مصفوفة مكونة من 4 صفوف، 3 أعمدة

 $12 = 3 \times 4$



على هيئة مصفوفة مكونة من 3 صفوف، 4 أعمدة

 $12 = 4 \times 3$



أي أن: ناتج الضرب لم يتغير بترتيب العددين 4 ، 3 وهذا ما يسمى بخاصية الإبدال في عملية الضرب.



4 X



<u>شاط [] </u> أكمل كما في (1)، (3):



 $3 \times 7 = 7 \times 3$

= 9 X 4 🔯

$$X3 = 3 X = 3$$

إستخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة:

س = ___

= 1

5 X = 8 X 5 [4]

11 X ج = 10 X 11

2 x 4 x 2 6 س = 9 x 4 x 2

5 ب 7 x 6 = 6 x



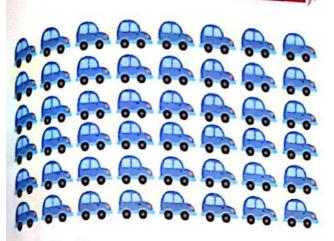
= w



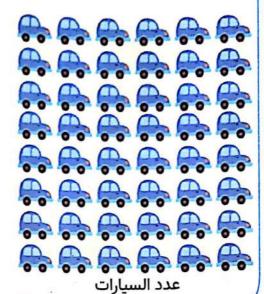
مثال

المعان المعادة العبة ويريد عرضها في الفصل وهو يريد ترتيبها في صفوف وأعمدة متساوراً أحمد لديه 48 سيارة لعبة ويريد عرضها في الفصل اليه. كيف يمكن عرض سياراته؟ ۞ ارسم الحل الذي ستتوصِل إليه.

الإجابة



عدد السيارات = 48 × 8 = 8 × 6 سارة



= 48 = 6 X 8 =

تُشَاطِ 3 استخدم المصفوفات المعطاة في رسم مصفوفات جديدة تحقق خاصية الإبدال في عمليةُ الضرب. اكتب المعادلات أسفل كل مصفوفة كما في (1):





 $8 = 2 \times 4$

 $8 = 4 \times 2$

المعادلة $4 \times 2 = 2 \times 4$



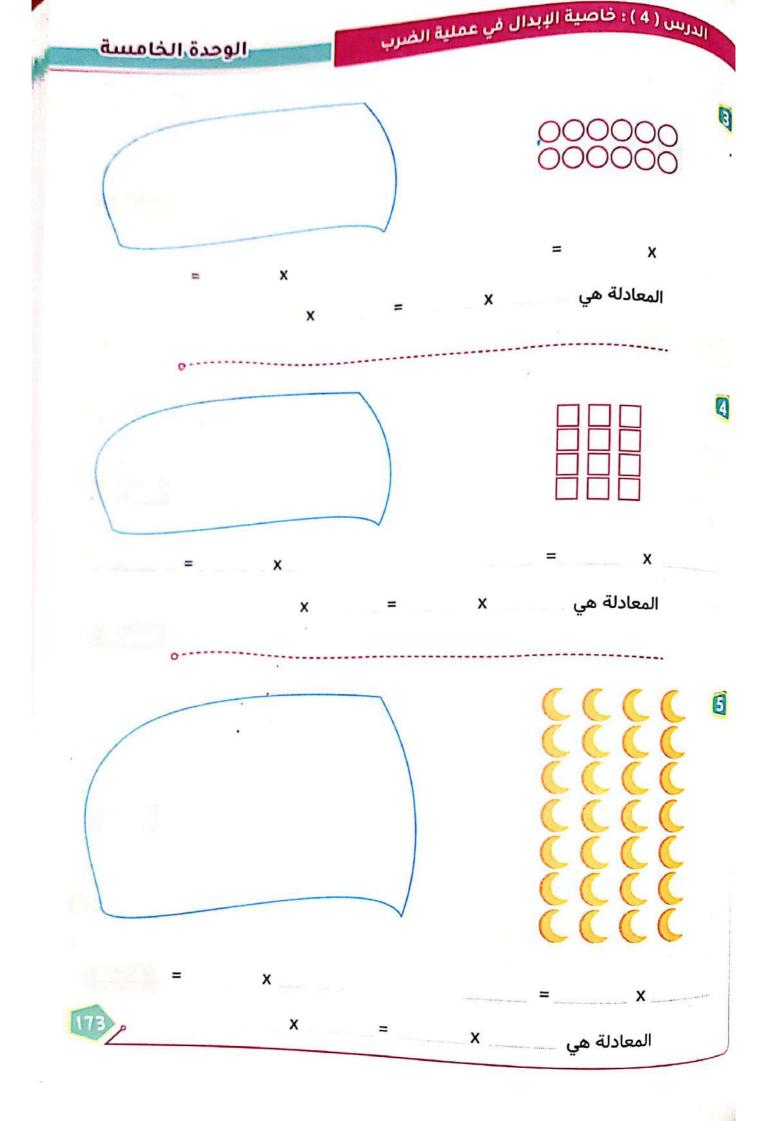


= 15

المعادِلة هي



= 15



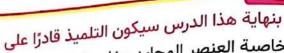
	الدرس (4) ؛ خاصية الإبدال في عقب
	نشاط 4
. خیماریقتین بمکنه بهمات	📶 مع صالح 24 حبة من الفاصوليا.
للية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب _{الحبور}	🥏 اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عه
أى 6 صفوف x 4 أعمدة أو 4 صفوف x 6 أعمدة	24 = 4 x 6 الإجابة
ای ۵ طفوت	24 = 6 x 4
	مع أمجد 12 إستيكر ملون.
ية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب _{الإستِكر}	کے امجد 12 ہستیجر منون۔ اکتب معادلة باستخدام خاصیة الابدال فی عمل
	4
	الإحالة
0	
	🛐 مع سارة 15 صورة.
ملية الضرب لوصف طريقتين يمكن بهما ترتيب _{المو}	
	الإجابة الإجابة المرابة المراب
A	
	🗖 مجموعة مكونة من 42 لاعب.
ية الضرب لوصف طريقتين يمكن بهما تكوين فرق _{للعب}	🥏 اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملي
	🙀 الإجابة
0	 قصِل به <mark>30</mark> تلميذًا.
، الضرب لوصف طريقتين يمكن بهما اصطفاف التلامبذ	
الطرب توصف طريقتين يمكن بهما اصطفاف التلاميد	في حصة الأنشطة.
0	
	👩 لمياء لديها 40 كتابًا.
الضرب لوصف طريقتين بمكن يهما ترتيب الكتب	 اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية
	الإجابة 🕏
	174

الدرس (5): أنماط عملية الضرب في العشرات

لى ولى الأمر:

سيتعلم التلميذ في هذا الدرس خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب ,وخاصية الضرب x 0 "

الأهداف



- 🧢 شرح خاصية العنصر المحايد وخاصية العنصر صفر.
- 🥏 تطبيق خاصية العنصر المحايد وخاصية العنصر صفر في عملية الضرب لحل المسائل.
 - 🥏 تحديد الأنماط عند الضرب x 10، 100، 1000.



انظر إلى المسائل الآتية وحلها باستخدام الحساب العقلي



ملحوظة

وعند ضرب أي عدد في واحد ينتج العدد نفسه _{ه عند ضر}ب أي عدد في 0 ينتج 0

نستنتج أن : العدد 1 هو عنصر محايد لعملية الضرب

● اكتب تعريفًا للخواص باسلوبك. واكتب مثال لكل منهما باستخدام الأعداد والرموز.

تعريف ومثال الخاصية

يُعتبر العدد 1 هو العنصر المحايد في عملية الضرب حيث أنه لا يؤثر على أي عدد يضرب فيه

أهال 324 = 324 x 1 | 7 = 7 x 1 مثال

عند ضرب أي عدد في صفر (0) يكون الناتج دائمًا صفر <mark>(0)</mark>

مثال 0 = 175 x 0 0 = 5 x 0 $0 = i \times 0$

🛭 خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب

🛭 خاصية الضرب في 🛈

أنماط القيمة المكانية:

1 ألوف = 10 مئات

1 مئات = 10 عشرات

1 عشرات = 10 آحاد

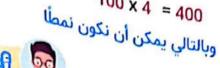
كل خانة = 10 أمثال الخانة التي تسبقها



$$1000 \times 4 = 40$$
 $1000 \times 4 = 4000$
 $4000,400,40,4$



$$1 \times 4 = 4$$





700 ، 70 ، 70 و , 200 , 2000 👩

نشاط 1 | أكمل الأنماط الآتية:

- ,500,50,5 们
- و 900 ، 9000 ع

نشاط 2 | أوجد ناتج ما يلي:

- = 100 x 5 🕥
- = 1000 x 9 👩
- 10000 = 1000 x
- = 0008
- x 8 👩
- x 10 = 10000 x 7

- = 1000 x 2
- 700 = 100 x

- 300 =
- x 3
- 4000 =
- x 4 🔞

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- x3 = 30
- x5= 500 👩
- x7= 7000
- 6000 = ضعف للعدد 6
- ضعف للعدد 4 = 400 🛐
- ضعف للعدد 2 = 20
 - x6= 600 📆
 - 10 👩 أضعاف العدد 5 =

(1000 , 100 , 10)

- (1000 ، 100 ، 100)
- (100 ، 100 ، 100)
- (1000 ، 100 ، 10)
- (1000 , 100 , 10)
- (1000 , 100 , 10)
- (1000 ، 100 ، 100)
- (5000 , 500 , 50)

أجب عن الأسئلة التالية : لشخص المشى حوالى 5 كيلومتر في الساعة، الطائرة سرعتها المتوسطة تساوي 100 ضعف سرعة مشى الشخص. بستة مشى الشخص. سرعة مشى

﴿ مَا مَدَى السَّرِعَةُ المتوسَّطَةُ الَّتِي يَمَكُنَ أَنْ تَطِّيرُ بِهَا الطَّائْرَةَ؟

لسيارة قطع مسافة 60 كم في الساعة، يمكن أن تكون سرعة القطار تساوي 10 أضعاف يترالسيارة. _{سر}عة السيارة،

🥥 ما مدى السرعة التي يسير بها القطار؟



آ بمكن لعامل تغليف 80 كرتونة في ساعة فإذا كانت هناك ماكينة تقوم بالتغليف ولكن بسرعة _{تعادل} 100 ضعف سرعة العامل.

⊚ فكم عدد الكراتين التي تقوم الماكينة بتغليفها في الساعة؟



🗓 ماكينه لتعبئة العصير تقوم بتعبئة 100 علبه في الساعة تم استبدالها بماكينة أخرى تقوم بتعبئة العلب ولكن بسرعة تعادل 10 أضعاف الماكينة القديمة.

ما عدد العلب التي تعبئها الماكينة الجديدة في الساعة؟



🗓 تسير الدراجه البخاريه بسرعة تعادل 10 أضعاف الدراجة العادية.

◙ فإذا كانت سرعه الدراجه العاديه 30 كم في الساعة فما سرعة الدراجة البخارية في الساعة؟



أضعاف الآلة الأولى.

◙ إذا عملت الآلة الثانية لمدة 4 ساعات ستقوم بحرث



40 , 10 ,

الوحده الخاس

الدرس (6) : استكشاف أنماط عملية الضرب

كلمة إلى ولى الأمر:

" سيواصِل التلاميذ في هذا الدرس تطبيق ما تعلموه عن القيمة المكانية والضرب والانماط لحل المسائل "

الأهداف

• بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

 استخدام القيمة المكانية للضرب في مضاعفات 10 ، 100 ، 1000 @ شرح الأنماط التي يلاحظها عند الضرّب في مضاعفات 10 ، 100، 1000

تمهيد

ما المسألة التي لا تنتمي إلى المجموعة ؟

 انظر إلى المسائل الآتية وحدد ما المسألة التي لا تنتمى إلى المجموعة واذكر سبب ذلك.

- 👁 المسألة التي لا تنتمي للمجموعة هي رقم (3) لأن الضرب تم في أعداد أخرى غير 10 ، 100، 1000.
- المسألة التى لا تنتمى للمجموعة هى رقم (3) لأن ناتج الضرِب لا يحتوى على عدد الأرقام نفسه للعامل الأكبر
 - 🐠 المسألة التي لا تنتمي للمجموعة هي رقم (4) لأن الضرب في عدد في ألوف.



مثال أوجد ناتج ما يأتي:



 $320 = 40 \times 8$

 $300 = 100 \times 3$

$$60 = 10 \times 6$$



ماذا تلاحظ

ملحوظة

- 🐠 في رقم 8 عدد الأصفار في ال 200 هو صفرين والناتج به 3 أصفار لأنه عند ضرب 5 ×عدد زوجي ينتج صفرًا جديدًا.
- 🌰 في رقم 9 عدد الأصفار في ال 300 هو صفرين والناتج به صفرين أيضًا لأنه عند ضرب 5 ×عدد فردي لا ينتج صفرًا جديدًا.



500 x

= 400 x 5

= 300 x 9 👩

= 3 x 50 👩

الدرس (6): استكشاف أنماط عملية الضرب



أوجد ناتج ما يأتي

-			
2	= 700		
10000	- 50	×	2

$$=300 \times 4$$
 $= 700 \times 3$
 $=600 \times 7$ $= 500 \times 5$

$$=600 \times 7$$
 = 500 \times 5

$$= 5 \times 20 = 2 \times 6000$$

أَسْرع رجل في العالم يمكنه الجري بسرعة 44 كيلو متر في الساعة تقريبًا في المسافات الصغيرة وأسرع طائرة يمكن أن تطير 1000 مره أسرع من هذا الرجل في الساعة.

ما سرعة هذه الطائرة ؟

الإجابة

🖸 التقط بسام 25 صورة لبعض المعالم السياحية في مصر فإذا قام بطبع 100 نسخة من كل صورة. فما عدد الصور التي قام بسام بطباعتها ؟

الإجابة

- 윌 حازم لديه 13 لعبة فقط من ألعاب الكمبيوتر على جهازه فإذا كان صديقه مازن لديه 10 أضعاف عدد الألعاب التي لدي حازم.
 - ⊚ فأوجد عدد ألعاب الكمبيوتر الموجودة على جهاز الكمبيوتر عند مازن ؟









استخدام خاصية الدمج في تسهيل إيجاد نائج ما يأتي: ۗ



الله الله

إذا احتاج الأمر لاستخدام خاصية الإبدال أولًا فيمكنك ذلك للنبسيط.

2 × 6 × 4



2 x 9 x 3



3 x 2 x 3 [



2 × 7 × 4 🖪

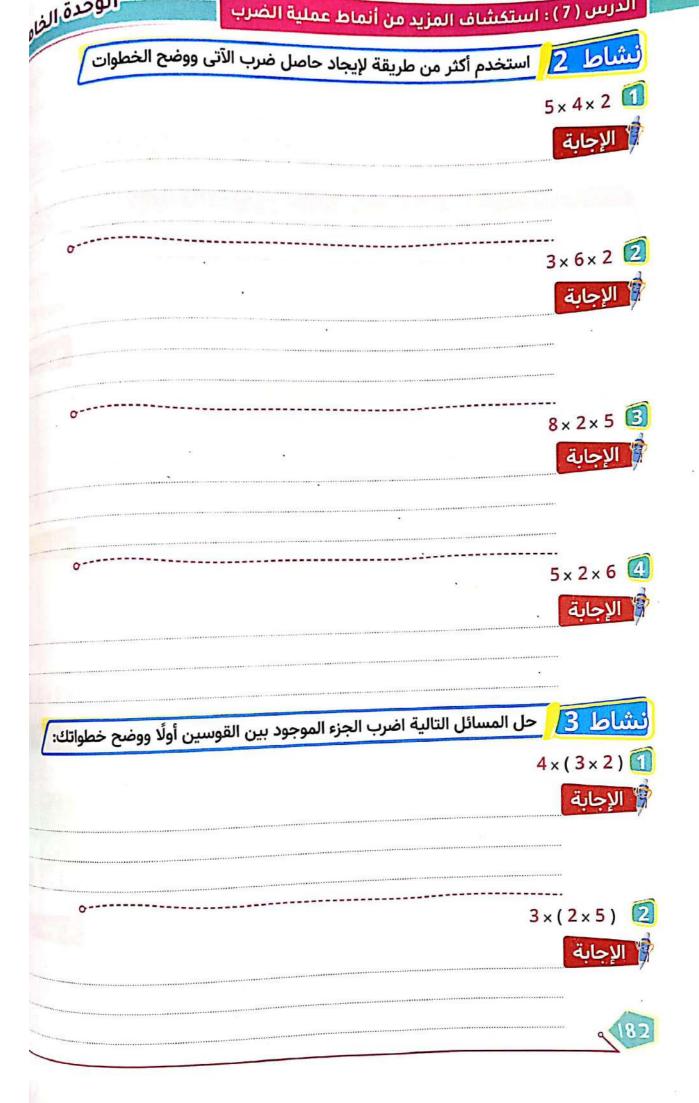


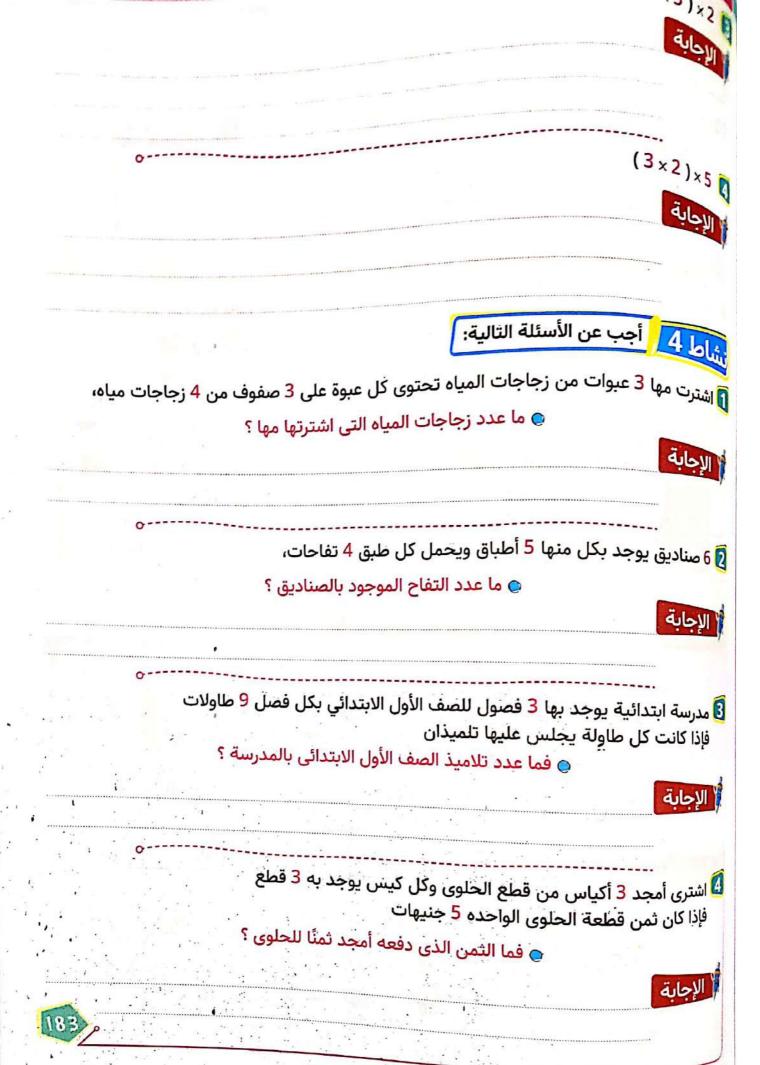


2×7×4 [









الدرس (8) : تطبيق الأنماط في عملية الصرب

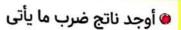
و عملية الضرب لتوضيح طريقة أخري عملية الضرب لتوضيح طريقة أخريقة أخري عملية الدرس سيستخدم التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لتوضيح طريقة أخري " لحل المسائل باستخدام عدد مكون من رقم واحد ومضاعف 10 ، 100 ، 1000 " خري كلمة إلى ولى الأمر:

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على 🧢 استخدام تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات مع مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 1000

تمهيد



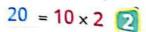
$$8 = 4 \times 2$$



$$10 \times (4 \times 2) =$$

$$10 \times 8 =$$

= 08



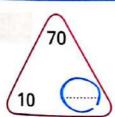


أو

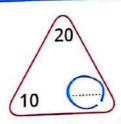
تحليل مضاعفات العدد 10:

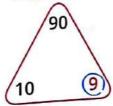


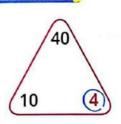
حلل كل عدد الى زوج من عوامل مستخدمًا العدد 10 اكتب العامل المجهول في الدائرة، ثم حل البعض للتوضيح:

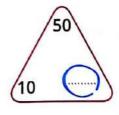














الدرس (8)؛ تطبيق الأنماط في عملية الضرب

المال المال المال

عشرات 🔞 = 80 🗐 عشره

عشره

3 عشرات

= 110 🜀 عشره

= 120

= 1₄₀

ملحوظة

يمكن تطبيق ما سبق على مضاعفات ال 10 مثل 100 ، 1000

2 = 90 10 x = 120 📵 10 x

= 70 🐧 10 x

10 x = 180 👩 x5 = 50 🜀

× 13 = 130

100 x = 500 🗐

= 20 🔞 10 x

× 15 = 150 × 3 = 300 (

x 9 = 9000 😥

= 7000 📆 1000 x

x 6 = 6000 (E)

= 1200 🕡 100 x

× 15 = 1500 (

 $= 100 \times 35$

× 2 ≈ 2000 📆

= 8000 (6 $1000 \times$

مثال اوجد ناتج ما يأتى:



7 x 20 🛐

الاحالة 7 × 20



حصليل مضاعف ال 10 وهو <mark>20</mark> إلى عاملين 2 × 10 🔾

 $10 \times 2 \times 7 =$

= (7 × 2) × 10 (2 × 7) =

ستراتيجية الضرب × 10

 $10 \times 14 =$

« وضع الصفر ثم ضرب 14 x 1 »

140 =

6 x 300 2

الإجابة 6 × 300



 $100 \times 3 \times 6 =$

= (6 × 3) × 100 حج العاملين 6 ، 3 وضربهما

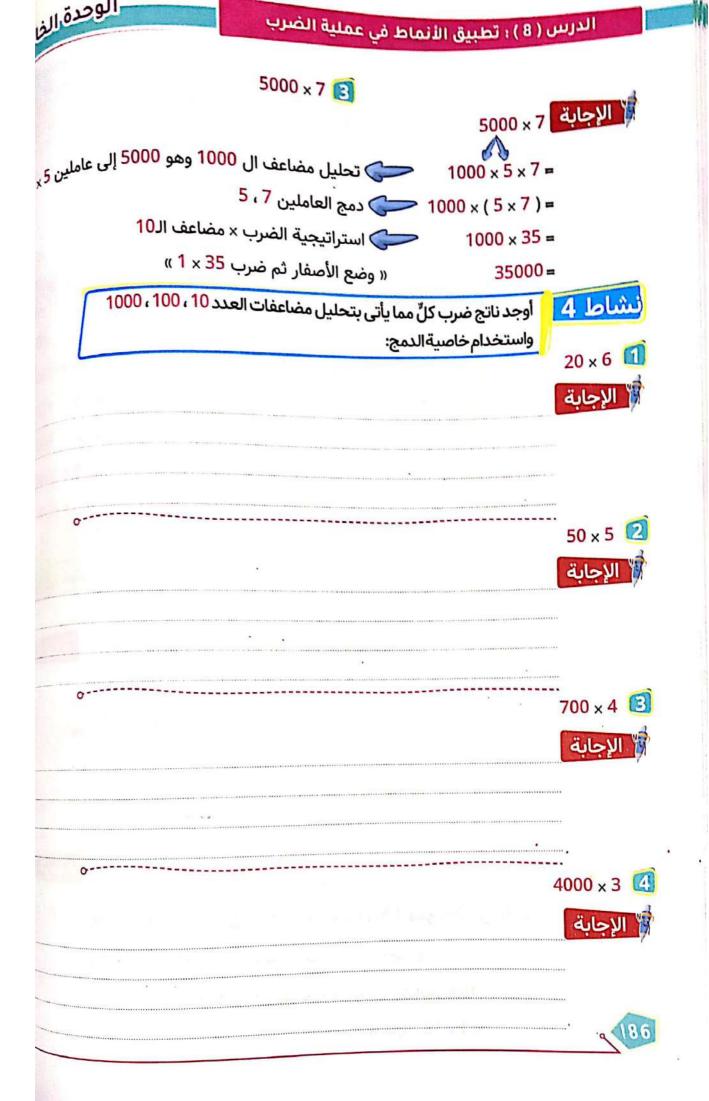
استراتيجية الضرب × مضاعف الـ10

 $100 \times 18 =$

« وضع الصفرين ثم ضرب 18 × 1 »

1800=





الدرس (8): تطبيق الأنماط في عملية الضرب

الإجابة الإجابة

400 × 9 6

3000×8 🗖

الإجابة

2000 x 4 📵

الإجابة

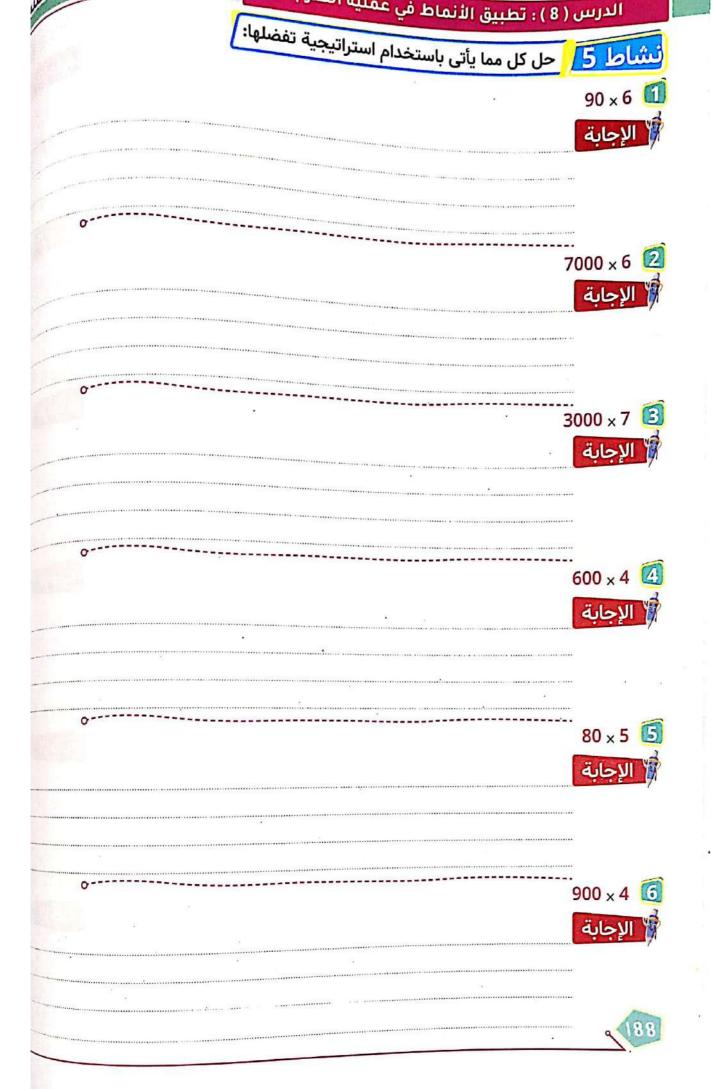
800 x 6 🗓

الإجابة

3000 x 12 🗓

الإجابة

187



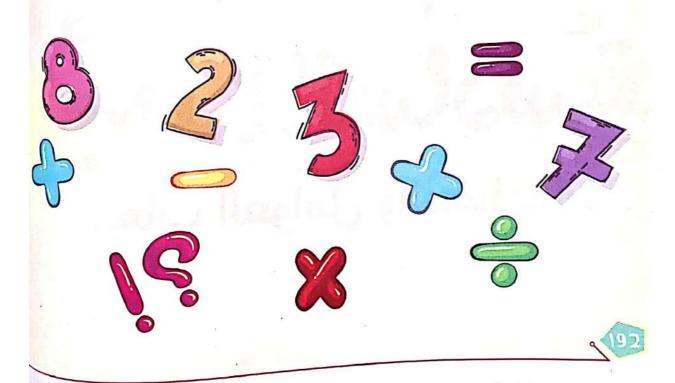




الأمداف

بنهاية هذه الوحدة سيكون التلميذ قادرًا على

- 🔴 تعریف عوامل أی عدد صحیح.
- ⊚ إيجاد كل العوامل لعدد معين بين 0 ، 100
- 🗨 شرح الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون من عواملها 2 أو 5 أو 10
 - ◎ شرح الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون من عواملها 3 أو 6 أو 9
 - ⊚ تحديد ما إذا كان عدد ما أولى أو غير أولى.
 - 🕥 إيجاد عوامل مشتركة بين عددين صحيحين.
 - 👄 تحديد العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين.
 - ⊚ تعريف مضاعفات الأعداد الصحيحة.
 - ⊚ تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة.
 - 💿 تحديد المضاعفات المشتركة بين عددين.
 - ⊚ شرح العلاقة بين العوامل والمضاعفات.
 - ◎ تحديد ما إذا كان عدد هو مضاعف أو عامل لعدد آخر.



	The state of the s
العامل	الأعداد الصحيحة التى يتم ضربها للحصول على ناتج الضرب مثال (6 ، 7 هما عاملان) 42 = 7 x 6
أزواج عوامل العدد	عددان صحیحان عند ضربهما یحصِل علی ناتج الضرب المعطي مثال
العدد الأولى	هو العدد الذي له عاملان مختلفان فقط نفسه والواحد الصحيح
الأعداد الأولية	2، 3، 5، 7، 11، 13، 17، 19،
عامل مشترك	أى عامل مشترك لعددين أو أكثر مثال 6 عامل مشترك بين 12 ، 24
مضاعف	ناتج ضرب عدد صحيح في أي عدد صحيح آخر ناتج ضرب عدد 12 هو مضاعف للعدد 3 والعدد 4 مثال العدد 12 هو مضاعف للعدد 3 والعدد 4 لأن 4 x 4 = 12

كلمة إلى ولى الأمر:

ولم الدرس سيتعلم التلميذ عوامل العدد ويجب أن نؤكد على أن الواحد الصحيح والعرر في هذا الدرس سيتعلم التلميذ عوامل العدد نفسه هو من عوامل أى عدد.

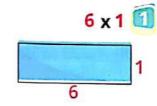
الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- 🔵 تعريف عوامل العدد الصحيح
- 🥏 تحديد عوامل العدد الصحيح
- شرح أنماط تلاحظها في الأعداد التي تتضمن العامل 2 أو 5 أو 10

لو أن لدنيا 6 مقاعد يُراد ترتيبها على شكل مستطيل فتكون أبعاده كالآتى:





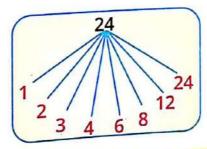


نستنتج مما سبق أن: 6=1x6 / 6=6x1 / 6=2x3 / 6=3x2 1

- 🙋 كل من الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 6 يسمي عامل من عوامل العدد 6
 - 鈏 عوامل العدد 6 مي 1 ، 2 ، 3 ، 6

مثال عوامل العدد 24 هي

- 24 = 1 x 24 / 24 = 2 x 12 / 24 = 3 x 8 / 24 = 4 x 6 @
 - 😑 عوامل العدد 24 هي 1 ، 24 ، 2 ، 12 ، 3 ، 18 ، 8 ، 6
 - 🧐 ويمكن تلخيص ذلك في شجرة العوامل كالآتي





في مخطط المائة الآتى:

عد بالقفز بمقدار 2 ظلل الأعداد التي تقولها أثناء العدد:

عدد:		0	7	6	5	4	3	2	
10	9	8	17	16	15	14	13		1
20	19	18	27	26	25	24	23	22	11
30	29	28	37	36	35	34	33	32	21
40	39	48	47	46	45	44	43	42	31
50	49	58	57	56	55	54	53	52	41
60	59	68	67	66	65	64	63	62	61
70	69	78	77	76	75	74	73	72	71
80	79 89	88	87	86	85	84 :	83	82	21
90	99	98	97	96	95	94	93	92	91
1 1 1 1 1 1 1	11								

و عد بالقفر بمقدار 5 ظلل الأعداد التي تقولها أثناء العد :

ملحوظة

عندما قمنا بالقفز بمقدار 2 ظللنا الأعداد الزوجية فقط وهذا يخبرنا أن العدد 2 هو عامل لجميع الأعداد الزوجية.

ملحوظة

العدد 5 هو عامل لجميع الأعداد المظللة في هذا الجدول.

ر . رق أى عدد أوله (5 أو 0) يكون <mark>5</mark> أحد عوامله.

12 11 23 | 22 | 21 33 32 31 43 42 41 53 52 51 63 62 61 72 71

99 98

🛭 عد بالقفز بمقدار 10 ظلل الأعداد التي تقولها أثناء العد :

82 81

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
40	39	38	37	36	35	34	33	32.	31
50		48		46	45	44	43	42	41
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
70	69	68		66	65	64	63	62	61
80	79	78	77		75	74	73	72	71
90	89		87			84	83	82	81
100	99	98	97	96			93	92	91



العدد <mark>10</mark> هو عامل لجميع الأعداد المظللة في هذا الجدول.

العدد 2 والعدد 5 هما أيضًا عوامل لجميع الأعداد المظللة فى هذا الجدول.

أى عدد بدايته 0 يكون 2 ، 5 ، 10 من عوامله مثل (10 ، 20 ، 30 ، ____).

الوحدة السادل

الدرس (1): تحديد عوامل الأعداد الصحيحة



عبارة الخاطئة:	وملامة (🗶) أمام الا	100		
	, coming of	 أمام العبارة الصحيحة 	ضع علامة (نشاط 1

-) 15 عامل من عوامل 26 () عامل من عوامل 25 () عامل من عوامل 25 ()
-) 15 عامل من عوامل 26 () عامل من عوامل 15 () قامل من عوامل 15 () و المراجعة عامل من عوامل 15 () و المراجعة المراجعة
-) 15 عامل من عوامل 26 () عامل من عوامل 15 ()
-) 17 عامل من عوامل 70 () 2 عامل من عوامل 17 () 2 عامل من عوامل 2 [
-) 10 عامل من عوامل 70 () 10 10 عامل من عوامل 17 () 10 10 عامل من عوامل 17 ()

نشاط 2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 2 عامل من عوامل العدد ______
- عامل من عوامل العدد______
- 20 ، 25 ، 12) عامل من عوامل العدد
- 2 ، 5 من عوامل العدد ______
- 22 ، 5 من عوامل العدد ______

نشاط 3 ضع دائرة حول عوامل الأعداد الآتية (قد يكون هناك أكثر من عامل):

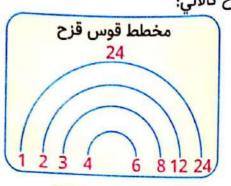
- (10,5,2) :40 6 (10,5,2) :15
- (10,5,2) :35 (10,5,2) :30 (2)
- (10,5,2) :88 📵
- (10,5,2) :70 (10,5,2) :25 (10,5,2)
- (10,5,2) :16 (10,5,2) :36 (5)

a 196

مخطط العوامل باستخدام قوس قزح ومخطط التحليل:

ومح ومح العوامل للعدد 24 وكانت: و يمكن سابقًا شجرة العوامل العدد 24 وكانت:

و يمكن توضيح ذلك باستخدام قوس قزح كالآتي:







كون مخطط إيجاد العوامل باستخدام قوس قزح ومخطط التحليل للعدد:

(40)

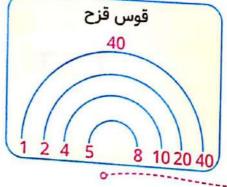
الإجابة

آ هل تتذكر أن 40 = 40 1 x 40 خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لذلك فإن كل عدد يتضمن زوج العوامل (1 والعدد نفسه) إذًا 1 ، 40 من عوامل 40

2 يُعد عامل من عوامل العدد 40 لأن العدد 40 عدد زوجي 2 وحيث إن 40 = 20 x 20 / لذلك 2 ، 20 من عوامل 40

هل هناك عدد يمكن ضربه 3 x لتكوين العدد 40 ؟ الإجابة لا 🗧 إذًا 3 ليس من عوامل العدد 40 وبنفس الطريقة يمكن إيجاد عوامل العدد 40

وهي 1 ، 40 ، 2 ، 20 ، 4 ، 10 ، 5 ، 8



(18)

(20)

	g 1201		(36) 🗐
•			الإجابة 🧯
·			
· .			······································
6			
0			(15) 🗐
			الإجابة 🧗
•			
•			
0			🥌
		•	(25) 🜀
•			الإجابة 🧗
•			
•			
0			
	, <u>,</u>		(19) 📆
•	7 3		الإجابة 🖁
			······································
0			· (16) 🔞
			الاحانة 🖁
	\$ 15 ±17 II		
0			(48) 🗐
	8		الاحالة
•	(A)		
	100 mm		9 198

الدرس (1): تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

الله إلى ولى الأمر:

مذا الدرس سيتعرف التلميذ على مجموعة هامة من الأعداد وهي الأعداد الأولية وننبه جيدًا في عليه من الأعداد المعرفة الحريمة العربية المعرفة الحريمة المعرفة الحريمة المعرفة المعرفة الحريمة العربية المعرفة الحريمة العربية عا هدا العداد الأولية وللبعدة المعرفة الجيدة لتعريف العدد الأولى وكذلك مجموعة الأعداد الأولية. لضرورة معرفة التلميذ المعرفة الجيدة لتعريف العدد الأولى وكذلك مجموعة الأعداد الأولية.

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

- و تحديد عوامل العدد الصحيح 🍙
- @ شرح الأنماط: التي يلاحظها في الأعداد التي تتضمن العوامل3 أو6 أو9
 - @ تحديد العدد الأولى وتمييزه عن العدد الغير الأولى.



ألغاز رياضية:

🛐 أنا عدد زوجي أقع بين20 ،30 بعض عواملي تتضمن الأعداد1 ،2 ،4 ، 7 ، 44 فمن أنا ؟

الإجابة أنا العدد28

፬ أنا عدد زوجي أكبر من 40 لدى العامل10 وأنا أقل من60 فمن أنا؟

الإجابة أنا العدد50

📵 أنا عدد مكون من رقمين لدى العامل5 رقمي في خانة العشرات أقل من رقمي في خانة الآحاد أحد أزواج عوامل العدد لدى هو5 ،7 فمن أنا ؟

الإجابة أنا العدد 35

[4] أنا عدد أقع بين 11 ،17 وأحد عواملي هو5 فمن أنا ؟

أجب بنفسك

أنا عدد زوجي أكبر من30 وأقل من50 وأحد أزواج عوامل العدد لدى هو6 7، فمن أنا؟

أجب بنفسك



The state of the s	الدرس (2):الأعداد الأولية و غير النواب
	أعداد تنتضمن العوامل 3 أو 6 أو 9:
	◘ إذا كان مجموع الأرقام هو عدد تدكره ===
	(44, 21, 18, 15, 12, 0, c, 2, 1120)
عد بالقفز بمقدار	مثال العدد 3 مو عامل من عوامل 63 لأن 3 +6 =9 وهو عدد نذكره عندما نقوم بالع
	كُون العدد 9 من عوامل أحد الأعداد: و إذا كان مجموع الارقام هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
	مثال العدد 9 عامل من عوامل العدد 72 لأن $2+7=9$ وهو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
ومجموع الأرقام	ك يكون العدد 6 من عوامل أحد الأعداد: ● إذا كان هذا العدد يتضمن 2 ، 3 من ضمن عوامله لذلك يجب أن يكون عدد زوجي عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
	عدد نذكره عند العد بالقفز بمفدار 3
3	مثال العدد 6 هو عامل من عوامل العدد 36 لأن العدد 36 عند العد بالقفز بمقدار 8 ألق عدد زوجي / 2 ألق ألق عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 8
	टीक्सी 👼
	نشاط 1 الأسئلة الآتية كما في (1):
	📶 هل يُعد العدد 3 من عوامل العدد 53 ؟ ولماذا ؟
	الإجابة لا لأن 3 + 5 = 8 وهذا لانذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 .
	وَ هَلَ يُعدَ العدد 9 من عوامل العدد 63 ؟ ولماذا ؟
	ق هل يُعد العدد 6 من عوامل العدد 84 ؟ ولماذا ؟
	الإجابة الإجابة
	هل يُعد العدد 3 من عوامل العدد 15 ؟ ولماذا ؟
	الإجابة
	ق هل يُعد العدد 6 من عوامل العدد 73 ؟ ولماذا ؟ الإحابة
	َ هَل يُعد العدد 9 من عوامل العدد 18 ؟ ولماذا ؟
	الإجابة 🔭
	200

ملحوظة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

7	و عامل من عوامل العدد
	 وعامل من و
	 و عامل من عوامل العدد
	 وعدد اع عامل من عوامل العدد
i	 اة عامل من عوامل العدد إق
	 ا عامل من عوامل العدد ا 6 عامل من
	 و عامل من عوامل العدد

العدد الأولى) هو العدد الذي له عاملان مختلفان فقط 1 والعدد نفسه.

العدد الغير أولى: يتضمن أكثر من عاملين.

- 🛐 جميع الأعداد الأولية فردية ماعدا 2.
 - 🙋 العدد الأولى الزوجى الوحيد هو 2.
- 🛐 العدد 1 ليس عددًا أوليًا لأن له عامل واحد فقط .

الجدول الآتى يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100:

11	7	5	3	2
29	23	19	17	13
47	43	41	37	31
71	67	61	59	A Contract of the Contract of
97	89	83	79	73

نشاط 3 اكتب (أولى أو غير أولى) أمام كل عدد فيما يأتى:

: 31 📵	:21 2	.18
: 35 📵	: 23 🛐	. 44
: 10 🗐	: 18	. 2
:72 12	:19 🚺	.111
. :29 📵	4. 5	
500	: 13	

الوحدة الليارين (2):النعداد الأولية و غير الأولية مما بين القوسين: العدد الأولى الزوجى هو (7 ، 9 ، 1) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة: المخر عدد أولى هو (*) أمام العبارة الضعيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة: الصغر عدد أولى هو () () أمام العبارة الضعيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة: الصغر عدد أولى هو () () المغر هو عدد أولى () () المغر هو عدد أولى () () المغرد هو عدد أولى () () () كل الأعداد الأولية هي أعداد فردية ()
العدد الأولى الزوجى هو
العدد الأولى الزوجى هو العدد الأولى الزوجى هو العدد الأولى الزوجى هو العدد الأولى الزوجى هو العدد الأولية من رقم واحد هو الأعداد الأولية هي أعداد أولى مكون من رقمين هو الأعدد أولى مكون من رقمين هو العبارة العبارة العبارة الخاطئة: العدد 23 هو عدد أولى هو 24 هو عدد أولى هو 24 هو عدد أولى هو 26 هو
العدد الأولى الزوجي هو
اكبر عدد أولى مكون من رقم واحد هو ماعدا العدد 2. (فردية ، زوجية ، أولية العدد 2. (فردية ، زوجية ، أولية العدد 2. (فردية ، زوجية ، أولية الكبر عدد أولى مكون من رقمين هو
كل الأعداد الأولية هي أعداد ماعدا العدد 2. (فردية ، زوجية ، أولية العدد 2. (فردية ، والية العدد 2. (99 ، 98 ، 97) أكبر عدد أولى مكون من رقمين هو ماعدا العبارة الصحيحة وعلامة (★) أمام العبارة الخاطئة: ماط 5 أمام العبارة الخاطئة: الصغر عدد أولى هو 2 () () العدد 23 هو عدد أولى () العدد 23 هو عدد أولى () ()
كل الأعداد الأولية هي أعداد ماعدا العدد 2. (فردية ، زوجية ، أولية) كل الأعداد الأولية هي أعداد من رقمين هو
أكبر عدد أولى مكون من رقمين هو
شاط 5 ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (Ⅹ) أمام العبارة الخاطئة: أ أصغر عدد أولى هو 2 () [[العدد 23 هو عدد أولى ()
أ أصغر عدد أولى هو 2 (') [[العدد 23 هو عدد أولى (
العصر هو عدد اولي ()
) الواحد هو عدد أولى () 👩 العدد 9 هو عدد أولى (
شاط 6 أكمل الجدول الآتي بتحديد ما إذا كان العدد أولى أم غير أولى وكتابة جميع عوامله
ثم حل أرقام 1 ، 10 ، 11 للتوضيح:
العدد أولي غير أولي عوامل العدد
7, 2, 14, 1
22 2
29 🛐
46 🙆
46 🕡
46 4 9 50 5 1
46 4 9 50 5 9 6
46 4 50 5 59 6 17 7 12 8
46 4 50 5 59 6 17 7 12 8

37, 1



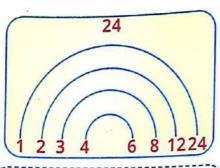
الوحدة السارس الدرس (3):العامل المشترك الأكبرع. م. أ نشاط 1 أوجد العوامل المشتركة بين كل عددين فيما ياتي: 18 4 📶 الإجابة 30 ، 20 🙋 الإجابة 35 ، 21 🗐 الإجابة 22 ، 17 🔯 الإجابة 44 , 22 🕞

204

العامل المشترك الأكبرع. م. أ

مثال أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 24:





18

© عوامل العدد 24 هى 1، <u>2</u>، <u>3</u>، 4، <u>6</u>، 8، 12، 24

عوامل العدد 18 هى
 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 9 ، 18

🥥 العوامل المشتركة للعددين 18، 24 هي 6,3,2,1 إذا العامل المشترك الأكبر للعددين 18، 24 هو 6 و نكتب ع.م.ا للعددين 18، 24 هو 6

أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين:

نشاط 2

18,12

الإجابة

45 , 10 🛛

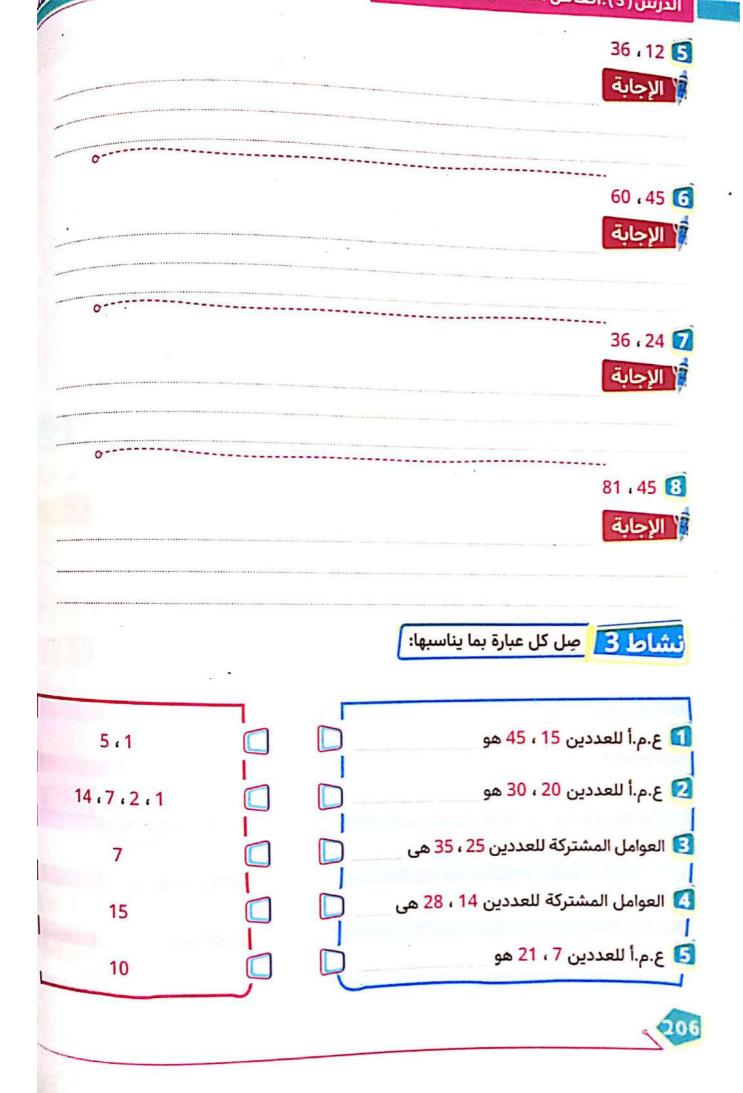
الاحانة

48 , 40

الإجابة

35 . 20 🚺

205



(3,2,1,0

(4,2,1,0)

(15,9,6,3)

(18,12,6,3)

(11,7,1,0)

(3,5,15,6)

(

)

)

الدرس (3) : العامل المشترك الأكبرع. م. أ

العبارة الخاطئة: ﴿ ✔ ﴾ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (¥) أمام العبارة الخاطئة:

- 🚺 الواحد يعتبر عاملًا مشتركًا لكل الأعداد
 - 🔁 ع.م.ا للعددين 12 ، 16 هو 6
 - 🛐 ع.م.ا للعددين 8 ، 24 هو 8
 - 🚺 ع.م.أ للعددين 15 ، 25 هو 10
 - 🚺 ع.م.أ للعددين 16 ، 18 هو 2

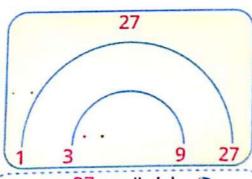
شاط 5 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 🚺 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - 🔃 ع.م.أ للعددين 2 ، 4 هو
 - 🛐 ع.م.أ للعددين 6 ، 9 هو
 - 🚺 ع.م.أ للعددين 6 ، 12 هو
 - 🔁 ع.م.أ للعددين 7 ، 11 هو
 - 👩 ع.م.أ للعددين 6 ، 15 هو

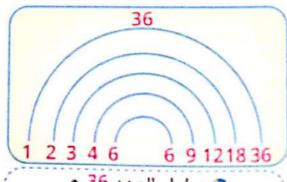
اجب عن الأسئلة الآتية كما في (1): أحب عن الأسئلة الآتية كما في (1):

- 🚺 سبذهب تلاميذ الصف الرابع الابتدائي في رحلة مدرسية وهناك 36 بنتًا و27 ولدًا سيتم تقسيم النلاميذ إلى مجموعات من البنات ومجموعات من الأولاد .
- 🧔 ما هو أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تكوينها بحيث يكون لكل مجموعة نفس العدد من الأطفال ؟
 - 🥌 ما العدد الذي ستضمه كل مجموعة من مجموعات الأولاد ؟
 - 🥌 ما العدد الذي ستضمه كل مجموعة من مجموعات البنات ؟

الإجابة فكرة هذه المسألة هو إيجاد العامل المشترك الأعلى بين العددين 36 ، 27



💿 عوامل العدد 27 هي 27,9,3,1



🥶 عوامل العدد 36 هي 18,12,9,6,4,3,2,1

💿 العوامل المشتركة بين العددين 36، 27 هي 1، 3، 9 العامل المشترك الاعلى(ع.م.ا) للعددين 36، 27 هو 9



الله ولى الأمر:

في هذين الدرسين سيتم تعلم مضاعفات الأعداد الصحيحة وتحديد المضاعفات المشتركة لعددين واستخدام مخطط المائة و خط الأعداد في توضيح ذلك.

الأهداف

بنهاية هذين الدرسين سيكون التلميذ قادرًا على

- تعريف مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- 🕥 تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- 🕥 تحديد المضاعفات المشتركة للعددين.



تمهيد

العد بالقفز على خط الأعداد

آ استخدام العد بالقفز بمقدار 2 على خط الأعداد: 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

العد بالقفز بمقدار 2 (8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0 ، 10 ، ...)

🚺 استخدام العد بالقفز بمقدار 3 على خط الأعداد:

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 العد بالقفز بمقدار 3 (3،0،6،3،0 ، 12، 15، ...)

🛐 استخدام العد بالقفز بمقدار 4 على خط الأعداد:

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

العد بالقفز بمقدار 4 (12، 8، 4، 0) ، 24، 20، 16، 12، 8، ...)

🚨 استخدام العد بالقفز بمقدار 5 على خط الأعداد:

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

العد بالقفز بمقدار 5 (0،5،0،15،10،25،20،...)

윌 استخدام العد بالقفر بمقدار 10 على خط الأعداد:

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

(..., 30, 20, 10, 0) العد بالقفز بمقدار 10

لس	الوحدة
سادل.	2

الدرسان(4، 5): تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة - المضاعفات المشتركة

	_				and a second		
0 8	7	6	5	4	3	2	1
19 18	17	16	15	14	13	12	11
29 28	27	26	25	24	23	22	21
39 38	37	36	35	34	33	32	21
49 48	47	46	45	44	43	42	31
59 58	57	56	55	54	53	52	41
69 68	67	66	65	64	63	62	21
79 78	77	76	75	74	73	72	01
89 88	87	86	85	84	83	82	/1
0 09 98	97	96	95	94	93	92	01

استخدم جدول مخطط المائة المقابل ولون:

🗐 مضاعفات العدد 2 باللون الأصفر

🙋 استخدم العد بالقفز ولون مضاعفات العدد 3

	1								_
10	9	8	7	6	5	4	2	2	1
20	19	18	17	16	15	1/	12	12	44
30	29	28	27	26	25	24	13	12	11.
40	39	38	27	26	25	24	23	22	21
40	10	10	47	30	35	34	33	32	31
50	50	40	4/	46	45	44	43	42	41
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
70									
80									
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91

🛐 استخدم العد بالقفز ولون مضاعفات العدد 4

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91

ـة-العضاعفات المشتركة <mark>- الوحدة السيادسة -</mark>

استخدم العد بالقفز ولون مضاعفات العدد 5

		_	1 -	4)		
10 9 1 20 19 1	3 7	6	5	1	113	12	11
10.1	8:17	10		-	23	22	21
10 9 2 20 19 1 30 29 2	8 27	26	25	24	22	32	31
20 19 1 30 29 2 40 39 3	9 37	36	35	34	12	42	41
30 29 2 40 39 3 50 49 4	0 47	46	45	44	43	E2	51
50 49 4 60 59 5	0 57	56	55	54	53	52	61
60 59 5 70 69 6	6 57	66	65	64	63	62	74
70 69 68 80 79 78	3 07	76	75	74	73	72	/1
80 79 78 90 89 88	3 //	86	85	84	83	82	81
90 89 88	3 87	06	95	94	93	92	91
100 99 98	3 97	90	55				

<u>آ</u>ستخدم العد بالقفز ولون مضاعفات العدد 6

(10		. 0	7	6	5	4	3	2	1
10	9	8	47	16	15	14	13	12	11
20	19	18	1/	10	25	2/	23	22	21
30	29	28	27	26	25	24	22	22	31
40	39	38	37	36	35	34	33	32	44
								42	
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91

🗿 استخدم العد بالقفز ولون مضاعفات العدد 7

				-					
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
30	29	28	27	26	25	24	23	22	11
40	39	38	37	36	35	2/	33	22	21
50	49	48	47	46	15	14	43	32	31
60	59	58	57	56	73	44	4353	42	41
70	69	68	67	66	22	54	53	52	51
80	79	78	77	76	65	64	63	62	61
100	99	98	07	86	85	84	73 83	82	81
		20	9/	96	95	94	93	02	•

(10					8	لعدد	ات ا	ساعة	ن مذ	ا مام	الةف	. 10	ده اا	ستخ	
10	9	8	7	6	-		!	1		120000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	, , , _		
20	19	18	17	16	1-	.4	3	.2	1						
20 30	29	28	27	70	.15	14	13	12	11						
			-/	/n		24									
0.770			3/	3h	35	24	20		Same and						
		40	4/	46	45	11	12	40							
60	59	58	57	56	EF	77	43	42	41						
70	69	60	67	50	22	54	53	52	51		*				
70		00	67	66	65	64	63	62	61						•
00	79	/8	77	76	75	74	73	72	71						
90	89	88	87	86	85	84	83	82	21						
100	99	98	97	96	95	9/	02	02	01			1			

🔞 استخدم العد بالقفز ولون مضاعفات العدد 9

			_	_					0
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
20			1						
30			P			1		1	
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
90									
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91

نستنتج مما سبق أن

مضاغفات العدد 2 هي (0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، مضاغفات العدد 3 هي (0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، مضاغفات العدد 4 هي (0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، مضاغفات العدد 5 هي (0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، مضاغفات العدد 6 هي (0 ، 6 ، 12 ، 18 ، مضاغفات العدد 7 هي (7 ، 14 ، 21 ، 21 ، مضاغفات العدد 8 هي (0 ، 8 ، 16 ، <mark>24 ، 24 ،</mark> مضاغفات العدد <mark>9</mark> هي (0 ، 9 ، 18 ، <mark>27</mark> ،



سحيحة-المضاعفات المشت_{ركة} <mark>الوجدة السادسة</mark> (0) هو مضاعف مشترك لكل الأعداد مضاعفات العدد 2 هو العدد الذي رقم آحاده زوجي

مضاعفات العدد 3 هو العدد مجموع أرقامه مضاعف للعدد 3 مضاعفات العدد 4 هو العدد الذي رقم آحاده مع عشراته مضاعف للعدد 4

مضاعفات العدد 5 هو العدد الذي رقم آحاده 0 ، 5

مضاعفات العدد 6 هو العدد يكون مضاعف مشترك بين 2 ، 3 مضاعفات العدد <mark>9</mark> هو العدد مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 9



شاط 1

						3	ً العدد	اعفات	ن مض	تعد ہ	. التي - 1	الأعداد	حول ا	🚺 ضع دائرة
İ	29		36	•	10	•	15	•	21	'	17	, ę,	0	
						2	العدد	عفات	ن مضا	تعد م	التي	لأعداد	حول ا	🔯 ضع دائرة
İ	50	•	31	í	47	•	28	4	22	•	13	(4	æ
						5	، العدد	عفات	ن مضا	تعد م	التي ا	لأعداد	حول ا	🛐 ضع دائرة
	70	•	61	•	35	•	28	4	43	•	25	•	10	
•				11		9	العدد	عفات	ن مضا	عد م	التي ن	لأعداد	حول ال	🗓 ضع دائرة -
	81	•	54	'	36		34	•	27	"	21	•	18	
•			13			10	العدد	عفات	ن مضا	عد مر	التی ت	أعداد	حول ال	5 ضع دائرة ح
	79	6	60	'	45	•	30	"	20		10		5	

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

📶 مضاعفات العدد 2 هي أعداد

🛭 العدد 21 من مضاعفات العدد

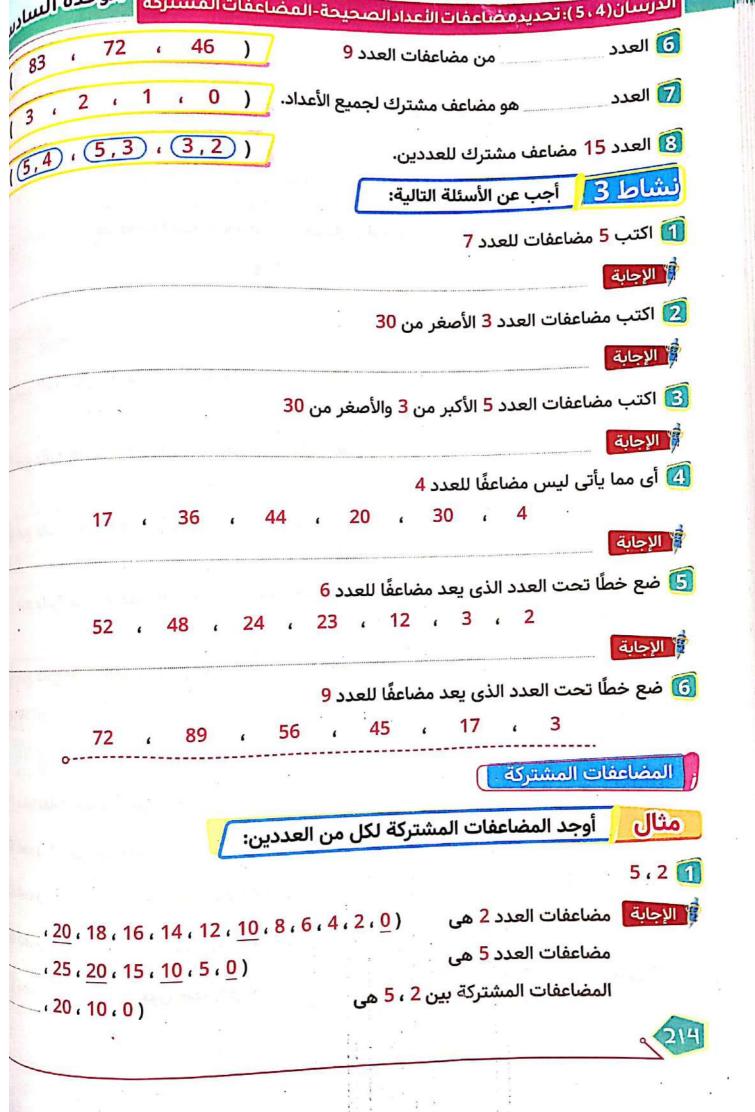
من مضاعفات العدد 5 💈 العدد

من مضاعفات العدد 3 🛭 العدد

مضاعفات العدد 5 يكون فيها رقم الآحاد

(زوجية ، فردية ، غير ذلك) 40 , 57 , 34 , 31 10 , 8 , 7 , 6

((0 أو 5) ، (2 أو 3) ، (5 أو 7))



(_____, <u>24</u>, 21, 18, 15, <u>12</u>, 9, 6, 3, <u>0</u>)

مضاعفات العدد 3 مي

مضاعفات العدد 4 هي

المضاعفات المشتركة بين 3 ، 4

(, 24, 12, 0)

7.5

8,6

7,46

ملحوظة

المضاعفات هي نواتج الضرب التي نحصل عليها عند الضرب في عدد محدد بمكن تحديد المضاعفات بالضرب في عدد محدد أو من خلال العد بالقفز بمقدار العدد المحدد

وهكذا
$$8 = 4 \times 2$$
 $6 = 3 \times 2$ $4 = 2 \times 2$ $2 = 1 \times 2$ $0 = 0 \times 2$

إذًا مضاعفات العدد 2 هي (8,6,4,2,0)

أو بالعد بالقفز بمقدار 2 = (8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0)

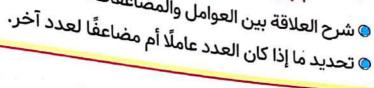
نشاط 4 / 🚺 مضاعفًا مشتركًا بين العددين 4 ، 8 الإجابة 🖟 التفسير ,24,20,16,12,8,4,0) مضاعفات العدد 4 هي ,24,16,8,0) مضاعفات العدد 8 هي (24,16,8) المضاعفات المشتركة بين 4 ، 8 خلاف 0 匑 مضاعفًا مشتركًا بين العددين 3 ، 7 الإجابة 🛐 مضاعفان مشتركان للعددين 2 ، 6 🚮 مضاعفان مشتركان للعددين 4 ، 6 الإجابة 뎒 مضاعفان مشتركان للعددين 2 ، 5 الإجابة

في هذا الدرس سيتعلم التلميذ العلاقة بينٍ العوامل والمصاعب. إذا كان العدد عاملًا أم مضاعفًا لعدد آخر.

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

شرح العلاقة بين العوامل والمضاعفات.





ألغاز رياضية: اقرأ كل لغز وحله. قد يكون هناك أكثر من إجابة واحدة:

🚺 أنا عدد فردى. أنا مضاعف للعددين 3 ، 5 أنا أكبر من 20 فمن أنا؟



مضاعفات العدد 3 هي

, 51 , 48 , <u>45</u> , 42 , 39 , 36 , 33 , 30 , 27 , 24 , 21 , 18 , 15 , 12 , 9 , 6 , 3 , 0)

🙋 أنا عدد زوجي. أنا مضاعف للعددين 4 ، 8 أنا بين العددين 10 ، 20 فمن أنا؟

الإجابة 16

لإيجاد المضاعفات المشتركة بين 4 ، 8

مضاعفات العدد 4 = (0 ، 4 ، 8 ، 12 ، <u>16</u> ، 20 ، 24 ،

مضاعفات العدد 8 = (0 ، 8 ، <u>16</u> ، 24 ،

🛐 أنا عدد زوجي. أنا مضاعف للأعداد 3 ، 4 ، 6 فمن أنا؟



الإعداد 3 ، 5 ، 15

نعلم أن 3 x 3 = 15 لذا نقول أن كلًا من 3 ، 5 يُعد عاملًا من عوامل العدد 15 والعدد 15 يعتبر مضاعفًا للعدد 3

والعدد 15 يعتبر مضاعفًا للعدد 5

اكتب جملة توضح العلاقة بين الأعداد 6 ، 4 ، 24 واستخدم المفردات (عامل ، مضاعف)

العددان 4 ، 6 من عوامل العدد 24 (علم أن 4 x 4 = 6 x 4) العدد 24

أو العدد 24 مضاعفًا للعدد 6

أو العدد 24 مضاعفًا للعدد 4



اكتب جملة مستخدمًا المفردات (عامل - مضاعف) لتوضح العلاقة بين الأعداد:

32,8,4

42,7,6 🛛

الاحانة

30,6,5 🛐

45,9,5 🖪

	نشاط 2 اجب عما یاتی:
	آ اکتب 3 عوامل للعدد 30
	الإجابة الإجابة
	0
	آکتب 3 مضاعفات للعدد 6
u-	الإجابة الإجابة
	ق هل يُعد العدد 6 أحد عوامل العدد 24 ؟
	الإجابة
	0
	🗿 هل يُعد 14 أحد مضاعفات العدد 7 ؟
Carrier M	الإجابة 🕏
	🗐 هل يُعد العدد <mark>24</mark> أحد عوامل العدد 8 ؟
	الإجابة 🕏
	ق هل يُعد العدد 16 أحد مضاعفات العدد 3 ؟
	الإحابة 🕌
	صل يعد العدد 5 من عوامل العدد 25 أم من مضاعفاته ؟ ☑
	الإجابة
	69
	هل يعد العدد 32 من عوامل العدد 8 أم من مضاعفاته ؟
-	الأغاني
7 stall	· ·

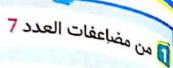
١,

الدرس (6) ؛ العلاقات بين العوادي •

الدرس (6): العلاقات بين العوامل والمضاعفات

اط 3 من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):





10 = 5 x 2 1

28 = 7 x 4 🗐

أحد عوامل

أحد عوامل

مضاعف للعددين

72 = 9 x 8 🖪

أحد عوامل

أحد عوامل

مضاعف للعددين

$35 = 7 \times 5$

أحد عوامل

أحد عوامل

مضاعف للعددين

أحد عوامل

أحد عوامل

مضاعف للعددين

18 = 6 x 3 👩

أحد عوامل

أحد عوامل

مضاعف للعددين

ادسة الوحدة السارس	إختبار (1) على الوحدة السا
	The state of the s
	السؤال الأول اكمل ما يأتي:
	🚺 العدد الأولى الزوجي الوحيد هو
	💆 عوامل العدد 6 مي ، ،
شترك لجميع الأعداد	3 العدد هو مضاعف مش
	🔼 عوامل العدد 35 هي 1 ، 35 ، 5 ،
	5 مضاعفان مشتركان للعددين 3 ، 5 هي
0	المضاعف المشترك للعددين 2 ، 3 الأكبر
لصحيحة مما بين القوسين:	السؤال الثاني اختر الإجابة ا
3 , 2 , 1 , 0)	📶 أصغر عدد أولى هو
24 , 12 , 8 , 6)	🗾 المضاعف المشترك للعددين 6 ، 8 هو
9 , 5 , 3 , 2)	21 🗐 من مضاعفات العدد
6 , 4 , 3 , 2)	🙋 العدد 15 لهعوامل
30 , 15 , 5 , 2)	ق مضاعفات العدد 🔝
	👩 العدد الأولى في هذه الأعداد 1 ، 7 ، 6 ، ،
عول مضاعفات العدد 3 في الأعداد	السؤال الثالث 🎒 ضع دائرة ح
36 , 29 , 10 , 15 ,	, 21 , 17 , 6
ل قوس قزح (ملحوظة يوجد <mark>5</mark> أزواج من العوامل)	
- حوس حرح (شخوطه يوجد د ارواج من العوامل)	الإجابة 🕌
0	
اد الأولية الأكبر من 0 والأصغر من 20	السؤال الرابع الآل اكتب الأعدا
	الإجابة 🕌
2 ثم حدد العامل المشترك الأكبر ع . م . أ لهما [،]	
	الإجابة 🕌





حصرب والقسمة - الحساب والعلاقات

بنهاية هذه الوحدة سيكون التلميذ قادراً على:

بنهایه همد . استخدام نموذج مساحة المستطیل لتمثیل ضرب عدد مکون من رقمین فی عدد ثان استخدام واحد. من رامكانية استخدام القيمة المكانية في الضرب.

هشرح إمه حي. هاستخدام نموذج مساحة المستطيل لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى 4 أرقام. وش عملية التوزيع في عملية الضرب لحل مسائل الضرب. منطبيق خاصية التوزيع في عملية الضرب لحل مسائل الضرب.

وتعبيق الصرب التجزئة لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى 4 أرقام. التحديد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى 4 أرقام.

والمعيارية المعيارية لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى 4 أرقام. رب من مضاعفات العدد 10. وتحديد الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10.

_{وضرب} عدد مكون من رقمين في مضاعف العدد 10.

وتقدير معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلي.

استخدام نموذج مساحة المستطيل لحل مسائل ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقمين. وتطبيق مجموعة متنوعة من الاستراتيچيات لحل مسائل ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقمين.

وتطبيق استراتيچية القراءة لثلاث مرات لتحليل المسائل الكلامية وحلها.

استخدام الجمع أو الطرح أو الضرب لحل المسائل الكلامية.

<u>0</u>حل مسائل القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة في مسألة القسمة في مسألة القسمة.

القسمة في مسألة القسمة في مسألة القسمة في مسألة القسمة القسمة في مسألة القسمة القسمة في القسمة ا

الستخدام مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات العدد 10 - 100 - 1000 على مقسوم عليه مكون من رقم واحد.

استخدام نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلها.

استخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لحل مسائل القسمة.

©تقدير نواتج القسمة باستخدام خواص القيمة المكانية وأنماط عمليتي الضرب والقسمة.

• تطبيق معرفته بالقيمة المكانية عند إستخدام خوارزمية القسمة المعيارية.

©استخدام خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.

استخدام عملية الضرب للتحقيق من إجابات مسائل القسمة. واستخدام عملية الضرب للتحقيق من إجابات مسائل القسمة. م حسيب الصرب للتحقيق من إب للحميد متى يجب إجراء الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة. * المسائل الكلامية لتحديد متى يجب إجراء الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة. * المسائل الكلامية التحديد متى يجب إلى الكلامية.

المسائل الكلامية. استخدام الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة لحل المسائل الكلامية. التحدام الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة لحل المسائل الكلامية. م مجمع او الطرح او الصرب او السسمة على مقسوم عليه مكون من رقم واحد. وتصحيح مفهوم الخطأ و الأخطاء المتعلقة بالقسمة على مفهوم الخطأ و الأخطاء المتعلقة بالقسمة

نموذج لعملية ضرب يوضح ناتج ضرب كل قيمة مكانية	نموذج مساحة المستطيل
عندما يكون أحد ناتج الضرب هو مجموع عددين فإن الضرب في أي من الأعداد المضافة قبل الجمع لن يؤدي إلى تغيير ناتج الضرب	خاصية التوزيع في عملية الضرب
طريقة حساب خطوة بخطوة	خوارزمية
طريقة الضرب التى يتم فيها ضرب قيمة كل رقم من العامل بشكل منفصل ثم يتم جمع نواتج عملية الضرب بالتجزئة معاً	نواتج عملية الضرب بالتجزئة
	- المقسوم - المقسوم عليه
إجابة مسألة القسمة	خارج القسمة
المقدار المتبقي عند قسمة عدد على عدد آخر	باقي القسمة
طريقة للقسمة يتم فيها طرح مضاعفات المقسوم عليه من المقسوم ثم يتم جمع خارج القسمة بالتجزئة معا	خارج القسمة بالتجزئة
إعادة ترتيب الأعداد مجموعات من 10 عند إجراء العمليات الحسابية	إعادة تسمية
إجابة تستند إلى حس عددى مقبول	معقولية

في هذا الدرس سيتمكن التلميذ من ضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد مكون من رقمين واستخدام نموذج مساحة المستملسة واستخدام نموذج مساحة المستطيل لتسهيل إيجاد ناتج ذلك.

الأهداف

- بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على
- ﴿ استخدام نموذج مساحة المستطيل لتمثيل عملية ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد.
 - ⊚ شرح إمكانية استخدام القيمة المكانية في الضرب.



	- نبومن		
العشري.			
	واعتبرنا 🗌 تمثل مكعب الآحاد ، 🔲 📗 🔝 يمثل مكعب العشرات		
كما أخذنا فيما سبق من جدول القيمة المكانية.			
	فإن الشكل السابق يمكن أن يمثل 4 صفوف x 13عمود (3 آحاد ، 1 عشرات) ويكون هنا السهل علينا حساب قيمة الناتج = 12 آحاد + 4 عشرات = 52		

والآن: هل يمكنك استخدام المفهوم السابق في إيجاد ناتج



22 x 5 📶 الإجابة

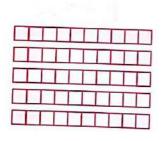
∂تمثل 5 صفوف تتكون كل منها

من 2 (يمثلها 2 آحاد) ، <mark>20</mark> (يمثلها 2 عشرات) 🗌 🗌

ويمكن حساب 22 x 5 = 10 آحاد + 100 في العشرات

110 =

	ملحوظة
الأحاد بنقطه	ملحوصه
م عن مكعب العشرات بخط مكعب العشرات بخط	مكن التعويد



للتبسيط الاستخدام السريع



91 x 4 🖸 الإجابة

	الدرس (1):استراتيچية تموذج مساحة المستحي
	88 x 6 🗐
	الإجابة

•	
0	
Ü	
	36.x 8 🙆
	الإجابة 🖟
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	
o	
U	
	43 x 9 5
	45 X 9
+000	الإجابة 🖟
	الإجابة
•	
0	
	67 x 4 6
	الإجابة

0	
	73 x 4 🕡
	73 X 4
	الاحالة الاحالة
	الأخانه
***************************************	•
0	
	43 x 9 📵
***************************************	الإجابة الإجابة الإجابة المستعدد المستع
	y .

	9 230

سبق لنا دراسة هذه الخاصية في الصف الثالث الابتدائي وهي خاصية من خواص عملية الضرب "" " " المستطالة في الصف الثالث الابتدائي وهي خاصية المستطالة في الصف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على الأهداف

- شرح خاصية التوزيع في الضرب
- تطبيق خاصية التوزيع في الضرب لحل مسائل الضرب

تمل تحليل الأعداد ، اكتب العدد المجهول:

7341 = 40 + 7000 + 300 +

أحب بنفسك

اصبة التوزيع ونموذج مساحة المستطيل:

مثال

$$(9+40+200) \times 5 = 249 \times 5$$

 $(9 \times 5) + (40 \times 5) + (200 \times 5) =$
 $45 + 200 + 1000 =$
 $1245 =$

- ۞ لاحظ أن معنى كلمة توزيع هو (تقسيم وتفريق)
- (وتوزيع شئ ما هو تقسيم الشئ إلى أجزاء وتفريق الأجزاء)
- حيث قمنا في المثال السابق بتقسيم الـ 249 إلى 200 + 40 + 9
- وقمنا بضرب 5 في كل جزء من هذه الأجزاء وإيجاد ناتج كل عملية ثم جمع هذه النواتج.

_{الاس}(2):قاصية التوريع

الوجدة السابعة

$$(500 + 30 + 0) \times 7 = 530 \times 7$$

 $(500 \times 7) + (30 \times 7) + (0 \times 7) =$
 $3500 + 210 + 0 =$
 $3710 =$

ملحوظة فالتقسيم حسب القيمة المكانية للرقم في العدد هي الأفضل من حيث سهولة الضرب.



أوجد ناتج ما يأتي كما تم في المثالين السابقين:



325 x 6



517 x 4 🗓



4734 x 5 🗐



2391 x 8 🚺



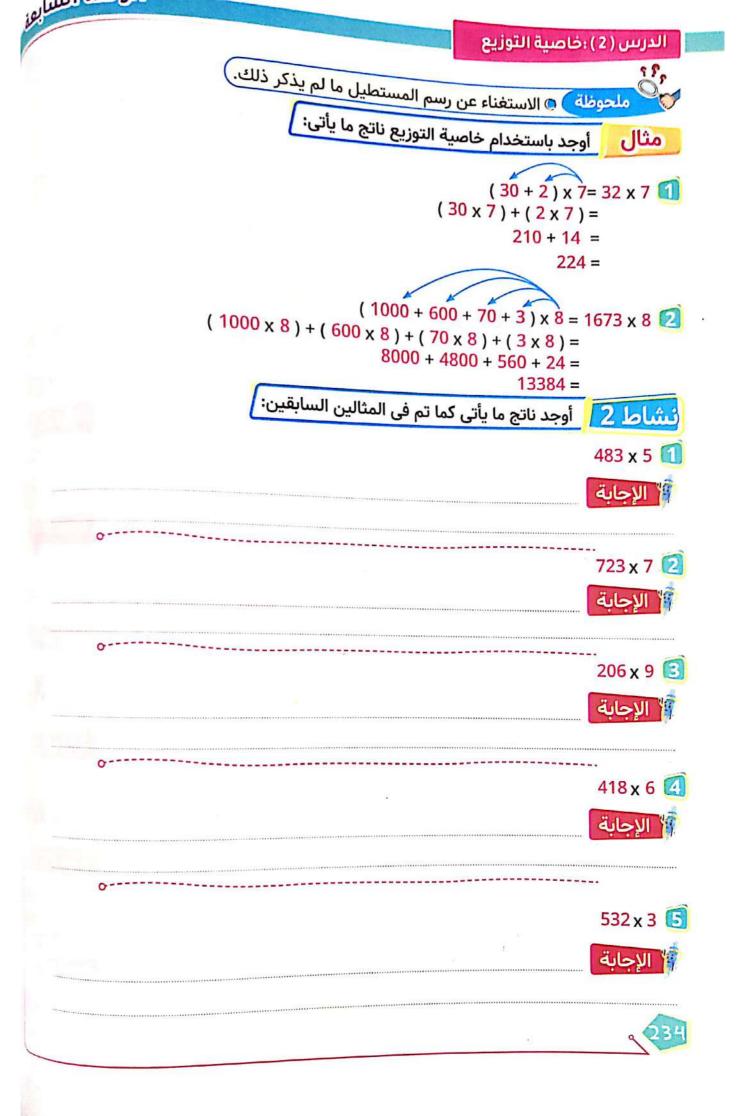
206 x 7 6



317 x 9 🖸



233





... نستعرض كيفية استخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة من خلال الشرح.

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على 📵 استخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مكون

من رقم واحد في عدد صحيح مكون من أربعة أرقام.

تمسد

باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج X 4 731 x 4

700	30 1	
$2800 = 700 \times 4$	120=30x4	4=1x4

الإحابة 🖁

نرسم مستطيل ونقسمه إلى 3 أجزاء

$$(1 + 30 + 700)4 = 731 \times 4$$

 $(1 \times 4) + (30 \times 4) + (700 \times 4) =$
 $4 + 120 + 2800 =$
 $2924 =$

🔊 ويمكن إجراء ما سبق كالآتى:

نكتب العدد الأكبر في عدد الأرقام ── 731

$$4 = (1 \times 4)$$

◙ وهذه الطريقة تستخدم استراتيجية خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة.

ملحوظة

- و ترتيب العوامل في مسائل نواتج عملية الضرب بالتجزئة لا يؤثر على ناتج عملية الضرب لأن خاصية الإبدال (متحققة في عملية الضرب).
- 🗈 عدد العمليات الحسابية عند استخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة هو نفسه عدد العمليات عند استخدام نموذج مساحة المستطيل.

استخدم خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة في إيجاد ناتج ما يأتي:

59 x 7 🗻

الإجابة

7 X

59

 $350 = (50 \times 7)$

 $63 = (9 \times 7)^{-7}$

413 =

624 x 4 2 624 x 4 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4 2 624 x 4



استخدم خوارزمية عملية الضرب بالتجزئه في إيجاد ناتج ما يأتي:

_

512x3

الإجابة

476 x 4 2

الإجابة

58 x 6 🗐

الإجابة

301 x 5 🚺

الإجابة

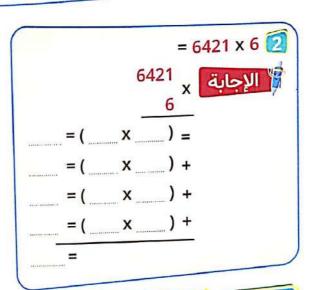
2393 x 6 💆

الإجابة

237

نشاط 2 أكمل حل كل مسألة مما يأتى باستخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة كما في (1)؛





نشاط 3 حدد الاجابة الصحيحة والاجابة الخاطئة فيما يأتى:

(باستخدام استراتيجية خوارزمية الضرب بالتجزئة)

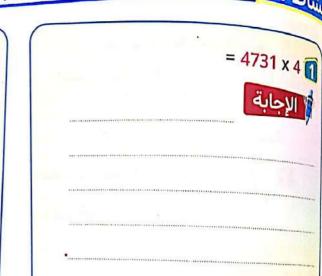
```
= 678 x 6 Q
              678
                 6
  48 = (8 \times 6)
 420 = (70 \times 6)
3600 = ( 600 x 6 )
4068 =
```

الإجابة

المسائل الآتية باستخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة:

= 27 x 4 🔯

الإجابة



= 2317 x 6
الإحابة



الدرس (4، 5) :خوارزمية عملية الصرب العد

في هذين الدرسين سيتعلم التلميذ تقدير ناتج الضرب وخوارزمية عملية الضرب المعيارية ويتمكن ... تا تا مسلم التلميذ تقدير ناتج الضرب وخوارزمية عملية الضرب المعيارية ويتمكن كلمة إلى ولي الأمر:

أيضاً من حل مسائل الضرب باستخدام الاستراتيجيات المختلفة.

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على:

- تقدير ناتج عملية الضرب.
- استخدام الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.



- استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب في كل مما يأتي :
 - 420 = 60 x 7 = التقدير المحتمل ← 64 x 7
 - 8 x 8 ← 100 x 8 التقدير المحتمل = 8 x 100 = 000
 - 1040 = 130 x 8 =



"تقريب لاقرب <mark>10</mark>" "تقدير حسب أول رقم من اليسار" "تقريب لاقرب <mark>10</mark>"

X

الخوارزمية المعيارية لعملية الضرب:

أوجد ناتج 64 x 7 باستخدام الخوارزمية المعيارية لعملية الضرب: مثال ² 64

استخدم التقدير لتحديد ناتج الضرب ثم حل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

الحل الصحيح	التقدير المحتمل	المسألة
32 x	90 = 3 x 30	3 x 32 📵
96		32 x

تراتيجيات الوحدة السابعة	التقدير المحتمل	المسألة
الحل الصحيح		6 x 17 📵
17 6 ×	120 = 6 x 20	17 6 x
102	2 1200	2 x 1349
13 49 2 2698	2600 = 2 x 1300	1349 2 x



شاط 1 استخدم التقدير لتحديد ناتج الضرب ثم استخدام استراتيجية خوارزمية الضرب لإيجاد الحل الصحيح:

الحل الصحيح	التقدير المحتمل	المسالة
		134 x
		j u <u>kuldi</u>
	i en i sud en la manca.	758 x 2
		2327 x
		4_
<mark>.</mark> .		
		1248 x
41)		

الوحدة السابعة

الدرس (4، 5)؛ خوارزُمية عملية الضرب المعيارية، ربط الاستراتيجيات

حدد نوع الإجابة صحيحة أم خاطئة وحدد سبب الخطأ:

-		
19	T	4 1
1/4	10	
		-

حل ثالث	حل ثانی	حل أول
الإجابة 1 328 x 746	328 2 × 656 الإجابة	328 2 × 646 الإجابة
2 2 6 4 4 × 1046 الإجابة	264 4 × 846 الإجابة	. 2 1 2 6 4 x 1056 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

نشاط [3] استخدم استراتيجية خوارزمية الضرب المعيارية لإيجاد ناتج ما يأتي كما في 1 ، 2:



استخدم طريقة أخرى للتأكيد (نواتج عملية الضرب بالتجزئة - أو نموذج مساحة المستطيل)

(نموذج مساحة المستطيل)

4 x 1532

1532 x

	1000	500	30	2
4	4000 = 1000 x 4	2000 = 500 x 4	120= 30 x 4	8= 2x 4

6128 = 4000 + 200 + 120 + 8 =

(عملية الضرب بالتجزئة) $(600 + 30 + 0) \times 5 = 630 \times 5$ $(600 \times 5) + (30 \times 5) + (0 \times 5) =$ 3150 = 30000 + 150 + 0 =

630 x 5 🔯 630

واررميه عمليا	لضرب المعيار			355
	· min	الاستراتيجيات	—رالوحدةر	الس
				A CONTRACTOR
			p.	

		************************************		**********

	*****			*************
			0	
¥				
	*************************************	•		
*				

	<u></u>			
			0	
			0	
			0	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	
			0	
			0	
			0	
			0	
			o	
			o	
			0	
			o	



الوحدة السابعة

الدرس (4، 5) : خوارزمية عملية الضرب المعيارية، ربط الاستراتيجيات

نشاط 4 اوجد ناتج ضرب كلٌّ مما يأتى باستخدام استراتيجية خوارزمية الضرب المعيارية؛				
	2213 x 4 🗐 الإجابة	27 x 3 🗐 الإجابة	30 x 7 🚺 الإجابة	
•	1390 x 2 🕡	· 204 x 2 6	800 x 4 2	
	الإجابة 🕏	الإجابة ً	الإجابة	
•	471 x 5 🔟 الإجابة	123 x 6 📆 الإجابة	· 72 x 4 🛐	
•		•	•	
	1451 x 5 😥 الإجابة	1074 x 4 🔞	282 x 3 🚺 الإجابة	
•		•	•	



سيتعلم التلميذ هنا أولًا كيفية ضرب عددين من مضاعفات العدد 10 معًا رب عددين من مصاعفات العدد 10 معًا ثم استخدام فكرة الحل في ضرب عدد مكون من رقمين في إحدى مضاعفات العدد 10.

الأهداف

- بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على:
- تحديد الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10.
 - 🧑 ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعف العدد 10.
- 🧅 تقييم معقولية الاجابة بإستخدام التقدير والحساب العقلي.



تمسد

اختر الإجابة الصحيحة:

156 x 4 📶 تكون أقرب إلى 🖊 (2000 أم <u>200</u>)

156 x 4 🙋 تكون أقرب إلى (5000 أم <u>500</u>)

72 x 2 🛐 تكون أقرب إلى (1000 أم <u>100</u>)

152 x 2 🙋 تكون أقرب إلى (3000 أم <u>300</u>)



: فافعاف

سؤال ماذا يحدث عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10 معًا ؟

الإجابة

30 x 20 @ 600 =

70 x 40 0 2800 =

80 x 20 @ 1600 =

50 x 30 @ 1500 =

90 x 70 0 6300 =

40 x 40 0 1600 =

60 x 50 e

- عودين: العددين: أن الموجودة في المسألة ثم نضرب العددين: في المسألة ثم نضرب العددين: أن جميع ما سبق نضع الأصفار الموجودة في المسألة ثم نضرب العددين:

الضرب في عدد مكون من رقمين (6)

الوحدة السابعة

المسألة	نموذج مساحة المستطيل	
	السلطيل	الحل الصحيح
70 x 55		
33		
54 x 30		
30		
		to the same of the
40 x 78		
7.18		
44 x 20 (2 Et 15-11
** * 20		
15 x 20 6		
15 x 30		
		Marie Carlos Paris
72 × 40 €	The state of the s	
72 x 40 🖸	i i	

القماش؟ مترًا من القماش لعمل ستائر سعر المتر الواحد40 جنيهًا وأوجد ما دفعته نهى ثمناً للقماش؟ • اشترت نهى 17 مترًا من القماش لعمل ستائر سعر المتر الواحد 40 جنيهًا وأوجد ما دفعته نهى ثمناً للقماش؟



الإجابة



الوحده السابعة الدرس (6) :الضرب في عدد مكون من رقمين

🗹 إذا كان أمجد يقطع بسيارته مسافة 50 كيلومتر في الذهاب للعمل والعودة منه ، ◙ فما عدد الكيلومترات التي يقطعها أمجد في 13 يومًا في الذهاب والعودة من العمل ؟



🖞 الإجابة

鈏 إذا كان ثمن تذكرة اتوبيس سياحي 60 جنيهًا @ فكم يكون ثمن 32 تذكرة ؟

الإجابة



🛂 مجموعة من الأدوات الهندسية ثمنها 30 جنيهًا @ فكم يكون ثمن 42 مجموعة من هذه الأدوات؟





نشاط 5 حل كل من مسائل الضرب الآتية باستخدام نموذج مساحة المستطيل أو خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة ثم استخدام التقدير للتحقق من معقولية إجاباتك كما في (1):

الحل الصحيح	التقدير المحتمل	المسألة
70 3 60 4200 = 60 x 70 180 = 60x 3 4380 = 4200 + 180 =	73 x 60 4200 = 70 x 60 =	73 x 60 📶
		40 x 23 🔯

	التقدير المحتمل	شألة
الحل الصحيح		54
		54)
		82 x
		101
		532
	Line of the State	
		32 x
		30 x 7

كُلُمَةُ إِلَى ولَى الأُمرِ:

سيتعلم التلميذ في هذا الدرس تطبيق نموذج مساحة المستطيل في ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقمين.

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على: 🥏 استخدام نموذج مساحة المستطيل لحل مسائل ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقمين.



اقرأ المسألة الكلامية والحلول الثلاثة ثم حدد الإجابة الخاطئة ولماذا ؟

🥏 أربعة أطفال يمتلك كل منهم مبلغ 240 جنيهًا أرادوا تجميع النقود التي معهم لشراء سيارة لعبة تعمل بالتحكم عن بُعد بمبلغ 960 جنيهًا ، هَلَ لديهم نقود كافية لشراء السيارة؟

الإجابة الثانية

240 x 4 $(0\times4)+(40\times4)+(200\times4)=$

0 + 80 + 600 =680 =

الإجابة الاولى 🖁

240 x 4

240 =

240 +240 +

240 +

960

🖁 الإجابة الخاطئة

🙉 هي الإجابة الثانية لأن التلميذ الذي قام بالحل ضرب 4 x 4 👓 600 وهذا خطأ والصواب x 4 وهذا خطأ

وكذلك ضرب 4 x 4 = 80 وهذا خطأ والصواب 4 x 4 = 160

● لذلك يكون ناتج الإجابة الصحيح 800 + 160 = 960



ارسم نموذج مساحة مستطيل لإيجاد ناتج ضرب:

17 x 22 🛐

مثال

حل آخر 10 X 140 | 200 20 14 | 20

374 = 20 + 14 + 200 + 140 =

🖁 الإجابة الثالثة

240 x 4

 $4 | 800 = 4 \times 200 | 160 = 4 \times 40 |$

40

800 + 160 + 0 =

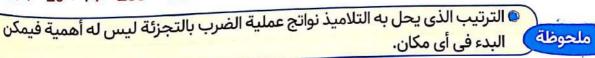
960 =

200

الإجابة 🍟

20 10 20 200 14 | 140

374 = 14 + 140 + 20 + 200 =





لدرس (7): مساحة المستطيل و الضرب في عدد مكون من رقمين

51 x 71 🖸



1 + 70 + 50 + 3500 = 3621 =

الإجابا	1	50	,
7	70	3500	7
	1	50	•

1 + 50 + 70 + 3500 = 3621 =

0
5

نشاط 1 الله نموذج مساحة المستطيل لكل مسألة من المسائل الآتية و أوجد ناتج الضرب:

نموذج مساحة المستطيل	المسألة
	12 x 25 🚺
	53 x 67 🖸
	24 x 43 🛐
	19 x 34 🚺
	26 x 61 🗐
	58 x 44 👩
	29 x 45 🕡
	72 x 15 🛐

السر (7) ، وساحة المستطيل وأحد
الدرس (7)؛ مساحة المستطيل و الصرب هي المسائل التالية: مشاحة المستطيل لحل المسائل التالية: مشاحة المستطيل لحل المسائل التالية:
مال المستطيل لحل المستطيل لحل المستطيل لحل المستطيل
مثال ارسم نموذج مساحة المستعين
2 40 100 x 142 x 7
14 280 700 7
994= 14 + 280 + 700 =
ا المسائل الأنت
و المنافذة المستطيل في المنافذة المستطيل في المنافذة المستطيل في الذي دفعته هاجر؟
نشاط 2 استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسادي القماش الذي دفعته هاجر؟ والمسادي القماش الذي دفعته هاجر؟ المسادي القماش الذي دفعته هاجر؟
الله ترتيم إحر 24 مترًا من القماش سعر المتر الواحد دفي بسيه
السرت سجر . عادر ت
الاحانة الاحانة
A Company of the Comp
0
؛ الفرق في الفندق ؟
م بريًا كا والقرة وحد به 25 غرفة 🥏 اوجد عدد العرب الع
و الأخالة
اللوحة اللوحة على شكل مستطيل أبعادها 23 مترًا ، 47 مترًا ۞ أوجد مساحة هذه اللوحة ؟ الإجابة
اللوحة فنية على شكل مستطيل أبعادها 23 مترًا ، 47 مترًا ۞ أوجد مساحة هذه اللوحة ؟ الإجابة الإجابة على شكل مستطيل أبعادها 23 مترًا ، 47 مترًا ۞ أوجد مساحة هذه اللوحة ؟
الإجابة)
الإجابة)
الإجابة)
الوحة فنية على شكل مستطيل أبعادها 23 مترًا ، 47 مترًا ۞ أوجد مساحة هذه اللوحة ؟ الإحابة ماكينة لإنتاج علب العصير الفارغة تنتج 145 علبة في الساعة فكم علبة عصير تنتجها هذه الماكينة في 6 سنوات ؟
الإجابة)
الإجابة)
الإجابة)
الإجابة)
ماكينة لإنتاج علب العصير الفارغة تنتج 145 علبة في الساعة
ماكينة لإنتاج علب العصير الفارغة تنتج 145 علبة في الساعة
الإجابة)
ماكينة لإنتاج علب العصير الفارغة تنتج 145 علبة في الساعة
ماكينة لإنتاج علب العصير الفارغة تنتج 145 علبة في الساعة
ماكينة لإنتاج علب العصير الفارغة تنتج 145 علبة في الساعة
ماكينة لإنتاج علب العصير الفارغة تنتج 145 علبة في الساعة

الدرس (7): مساحة المستطيل و الضرب في عدد تعدو

كلمة إلى ولى الأمر:

سيتعلم التلميذ في هذا الدرس استخدام استراتيجيات مختلفة لإيجاد ناتج ضرب عدد مكون من رقمين ويتمكن من تطبيقها بدقة.

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على:

 تطبیق مجموعة متنوعة من الاستراتیجیات لحل مسائل ضرب عدد مکون من رقمین فی عدد مکون من رقمین.

تمهيد

ابدأ بتقدير ناتج عملية الضرب في المسائل التالية ثم حل المسائل باستخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة وارسم نموذج مساحة المستطيل لمساعدتك إذا لزم الأمر:

نموذج مساحة المستطيل

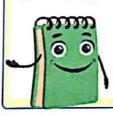
50	3	x
400	24	8
1000	60	20

53 × 28 📶

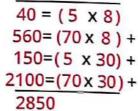
التقدير المحتمل = 30 × 50 = 1500 ناتج عملية الضرب بالتجزئة = 1000 + 400 + 60 + 24 = 1484 ويمكن كتابة خوارزمية الضرب بالتجزئة

نموذج مساحة المستطيل

70	5	X
560	40	8
2100	150	30



75 × 38 2 التقدير المحتمل = 80 × 40 = 3200 = 80 × 40 = 40 + 560 + 150 + 2100 = ناتج عملية الضرب بالتجزئة = 2850 ≈ 75 x ويمكن كتابة خوارزمية الضرب بالتجزئة = 75 x 40 = (5 x 8)





قدِّر عمليات الضرب الآتية ثم استخدم خوارزمية نواتج عملية الضرب بالتجزئة ويمكنك الاستعانة بنموذج مساحة المستطيل:

نموذج مساحة المستطيل	ويمكنك الاستعاد ببارى		
	خوارزمية نواتج عملية الضرب بالتجزئة	التقدير	المسالة
			12 x 25 🗐
			53 x 67 🔯
		,	44 x 39 📵
			62 x 38 📶

مثال 1 كيف يمكنك استخدام الخوارزمية المعيارية لإيجاد ناتج 75 x 38 x

38 x 75 @

الإجابة

75 38^X

مزيج من اثنين من نواتج عملية الضرب بالتجزئة ويساوي (5 x 8) + (5 x 8) + (5 x 8) مزيج من اثنين من نواتج عملية الضرب بالتجزئة ويساوي 600 2100 + 150 = (70 x 30) + (5 x 30) وربيج من اثنين من نواتج عملية الضرب بالتجزئة ويساوي (5 x 30) + (2100 + 150 = 2850 2250 =



الدرس (8) :الخوارزميات و الضرب في عدد مكون من رقمين

مثال 2 بإستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد ناتج: 36 x 36:

36 x 52

الإجابة

52 x

312 = 300 + 12 = (50 x 6)+(2 x 6) = (312 → مزيج من اثنين من نواتج عملية الضرب بالتجزئة = 310 + 12 = (50 x 6)+(2 x 6) ⁺ <u>1560-√</u> مزيج من اثنين من نواتج عملية الضرب بالتجزئة = (2x 30)+(2x 30) = 1500 + 60= (50 x 30)+(2x 30) = 1560 = 1500 + 60= (50 x 30)+(2x 30) = 1560 = 1500 + 60= (50 x 30)+(2x 30) = 1500

ن<mark>شاط 2 /</mark> قدِّر نواتج الضرب في المسائل الآتية ثم حل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

الخوارزمية المعيارية	نواتج عملية ال <mark>ض</mark> رب بالتجزئة	التقدير	المسالة
			63 x 28 📶
		8	46 x 25 🔟
			39 x 18 🛐
			61 x 27 📶

ره) الخوارزميات و الضرب في عدد مكون من رقمين الله الفوارزميات و الضرب في عدد مكون من رقمين

		ivas	
نشاط (تدریب)	الطريقة	مثال	
46 × 29 1	نموذج مساحة المستطيل	24 x 537 31	
64 X 23 2	خوارزمية نواتج عملية الضرب بالتجزئة	32 x 17 2 32 x 17 x 14 = (2 x 7) 210= (30 x 7) + 20= (2 x 10) +	
94 X 33 🛐		300 = (30 × 10)+ 544	
94 x 33	الخوارزمية المعيارية	83 x 18 3 83 x 18 x 664 830 1494	
257	نموذج مساحة المستطيل	52 x 76 4 الإجابة 50 2 x 300 12 6 3500 140 70 3500 + 140 + 300 + 12 = 3952 =	

الدرس (9):ربط جميع الأجزاء

كلمة إلى ولى الأمر:

في هذا الدرس سيتعلم التلميذ تحليل المسألة الكلامية من خلال استراتيجية القراءة ثلاث مرات وتحديد موضوع المسألة والقيم الموجودة بها وطرح السؤال الذي تتضمنه موضوع المسألة وحله.

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على:

- تطبيق استراتيجية القراءة لثلاث مرات لتحليل المسائل الكلامية وحلها.
 - الجمع أو الطرح أو الضرب لحل المسائل الكلامية.

تمهيد

حل المسألة الآتية باستخدام أي استراتيجية تفضلها:

=34 x89 🔾



3026 =

استراتيجية القراءة لثلاث مرات ماذا يقصد بها؟

في هذه الاستراتيجية يُقصد أن يقرأ التلميذ المسألة ثلاث مرات.

- ⊚ في الأولى يحدد موضوع المسألة وماذا يحدث فيها.
- ⊚ في الثانية يحدد القيم العددية التي تتضمنها المسألة.
- في الثالثة يحدد الأسئلة الرياضية التي يمكن طرحها في هذا الموقف.
 وهذه الخطوات الثلاث تدفع بالتلميذ إلى معرفة كيفية حل هذه المسألة.



مثال

- آ ترسم آية صورًا وتبيعها في المعارض الفنية وهي تتقاضى 56 جنيهًا مقابل اللوحة الكبيرة و 24 جنيهًا مقابل اللوحة الصغيرة. في الشهر الماضي باعت آية ست لوحات كبيرة وثلاث لوحات صغيرة.
- استخدم استراتيجية القراءة ثلاث مرات وقم بقراءة االمسألة ثلاث مرات وأكمل الجدول الآتي:
 ثم أوجد حل المسألة؟

الإخابة	، السؤال	عدد القراءة
عملية بيع لوعين من اللوحات الفنية (كبيرة - صغيرة)	ماذا يحدث في المسألة	1
اللوحة الكبيرة ثمنها 56 جنيه بيع منها 6 لوحات اللوحة الصغيرة ثمنها 24 جنيه بيع منها 3 لوحات	ما القيم الموجودة في المسألة	2
ما المبلغ الذي تتقاضاه آية ثمنًا لـ 6 لوحات كبيرة و 3 لوحات صغيرة	ما الأسئلة الرياضية التي يمكنك طرحها في هذا الموقف	3

 $(24 \times 3) + (56 \times 6) = 4$ تتقاضی آیة مبلغ = (34 × 408 = 72 + 336 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 = (34 × 408 = 12 + 34 × 408 = (34 × 408 =

- وم الخميس باع الجزار 210 كجم من اللحم المفروم. يوم الجمعة باع ضعف هذه الكمية يوم السبت باع 130 كيلوجرام فقط.
 - ◎ استخدم استراتيجية القراءة لثلاث مرات في إكمال الجدول الآتي وحل المسألة:

الإجابة	السؤال	عدد القراءة	لإجابة
عملية بيع لحم مفروم في مدة ثلاث أيام (خميس ، جمعة ، سبت)	ماذا يحدث في المسألة	1	
بيع 210 كجم لحم يوم الخميس. بيع ضعف كمية اللحم المباعة يوم الخميس في يوم الجمعة = 420 كجم. بيع 130 كجم لحم يوم السبت.	ما القيم الموجودة في المسألة	2	
كم تزيد الكمية التي باعها الجزار يوم الجمعة عن يوم السبت	ما الأسئلة الرياضية التي يمكنك طرحها في هذا الموقف	3	

الفرق بين كمية اللحم المباعة يوم الجمعة ويوم السبت = 420 - 130 = 290 كجم



آوحدى دور السينما لديها <mark>500</mark> تذكرة لأحد الأفلام بيع منها في اليوم الأول <mark>65</mark> تذكرة وبيع في اليوم الثاني <mark>55</mark> تذكرة. 🥏 أوجد عدد التذاكر المتبقية؟ الإحانة



💋 يقرأ أمجد كل ليلة 27 صفحة من كتابه المفضل وتقرأ أخته سارة 62 صفحة كل ليلة من قصة لديها فإذا استمر كل منهما على عدد صفحات القراءة لمدة أسبوع. ᄒ أوجد جملة الصفحات التي تمت قراءتها؟



🛐 اشترت آية 12 كتابًا من الملصقات يحتوي كل كتاب على 96 ملصقًا فإذا قامت آية بتوزيع 300 ملصق على أصدقائها.

🥏 أوجد عدد الملصقات المتبقية مع آية؟



🔯 يصل عدد حوادث السيارات في مصر إلى 27 حادثة سيارة في اليوم فإذا كان عدد حوادث السيارات في الولايات المتحدة الأمريكية تساوي 62 ضعفًا هذا العدد في اليوم. و أوجد عدد حوادث السيارات في الولايات المتحدة الأمريكية في اسبوع؟





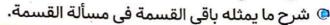
إذا كانت المسافة بين مدينتين هي 500 كيلومتر وسارت سيارة بسرعة 65 كم في الساعة لمدة 3 كم في الساعة لمدة عامدة 3 كم في الساعة المدة 3 كم في الساعة لمدة ساعتين.
🗖 ما المسافة المتبقية للسيارة حتى تقطع مسافة الـ500 كيلومتر كلها؟
الإجابة الإجابة الإجابة المسادة
•
الإجابة الإجابة
مشى مالك مسافة 8 كم يوم الجمعة ومسافة 6 كم يوم السبت كرر مالك هذا في كل عطلة نهاية أسبوع لمدة 6 أسابيع. هما عدد الكيلومترات التي مشاها مالك بنهاية الأسابيع الستة؟ الإجابة
عدد مقاعد القطار المتميز على 76 مقعدًا، يبلغ عدد مقاعد القطار المتميز 3 أمثال مقاعد الاتوبيس المتميز وتزيد عدد المقاعد به بمقدار 53 مقعدًا عن العبارة المتميزة. الاتوبيس المتميز وتزيد عدد المقاعد به بمقدار والعبارة معًا في آنٍ واحد؟ ما عدد الأشخاص الذين يستوعبهم الاتوبيس والقطار والعبارة معًا في آنٍ واحد؟ الإجابة
261)

سيتعرف التلميذ في هذا الدرس على عناصر عملية القسمة و يتدرب على استخدام القسمة في حل التدريبات و إيجاد الباقي.

الأهداف









قارن واربط:

مثال

📵 يوجد8 فرق يلعبون كرة القدم , وكل فريق يضم 9 لاعبين ما عدد التلاميذ في كل الفرق ؟

الإجابة عدد التلاميذ في كل الفرق =8 9x 8 تلميذًا

مثال

وجد 72 تلميذًا في الملعب ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى فرق ليضم كل فريق 9 تلاميذ ما عدد الفرق التي يمكن تكوينها ؟

عدد الفرق التي يمكن تكوينها أي تقسيم 72 تلميذًا÷9 في كل فريق =2 + 9 = 8 فرق

🛐 هناك72 تلميذًا في الملعب ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى8 فرق ما عدد التلاميذ في كل فريق؟

عدد التلاميذ في كل فريق = تقسيم 72 تلميذًا÷8 فرق | الإجابة | عدد التلاميذ = 25 ÷8 = 9 تلاميذ |

الاستنتاج: في عملية الضرب تكون الاشياء موجودة بالفعل في مجموعات متساوية في عملية القسمة يجب تقسيم الأشياء إلى مجموعات متساوية.





تذكر أن : في عملية القسمة المقسوم

දියාත්ව දම්ම ⇒ 9 = 8 ÷ 72



ه أحضر سليم 15 فطيرة ليعطيهم لأربعة من أصدقائه . كيف يمكن أن يقسم سليم الفطائر بالتساوى

لو أننا أعطينا كل واحد منهم فطيرة واحدة و كررنا هذا التوزيع مرة أخرى و مرة ثالثة سنجد أن : كل واحد سيأخذ 3 فطائر و يتبقى مع سليم 3 فطائر أخرى لا يمكن تقسيمهم على 4 المقسوم على 4

3 + 15 م المستقى والباقى 3 عبد 15

لذلك نقول أن

وباقى القسمة هو القيمة المتبقية بعد قسمة جميع الأشياء بالتساوى

4 حل أخر باستخدام مضاعفات العدد

, 16, 12, 8, 4

ما العدد الذى نستخدمه بمقدار أربعة أضعاف يجعلنا نقترب من العدد 15 دون تجاوز نجده 12 وهو المضاعف الثالث 15 -12 =3 والباقى3 والباقى3

مثال

يرغب اثنان و ثلاثون شخصًا فى حضور حفل فى أحد الاحياء وتوجد عدة طرق مختلفة للانتقال إلى الحفل . يمكن للمشاركين اختيار طريقة واحدة تسمح لهم جميعًا بالانتقال للحفل . انظر إلى وسائل النقل فى الجدول التالى التى يمكنهم استخدامها. أى وسيلة من وسائل النقل يجب أن يستخدموها للانتقال إلى الحدث؟

اشرح إجابتك

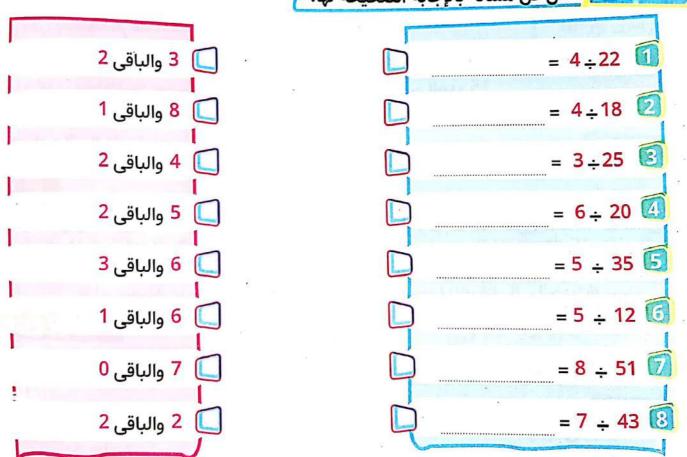
المعادلة	عدد الأشخاص المسموح به في كل وسيلة	وسيلة النقل
32 ÷9 =3 والباقى5 لأن3 27 = 9x و22 –27 =5	9	میکروباص
32 ÷3 =10 والباقى2 لأن3 10x =30 و32 -3 =2	3	توكتوك
8= 4÷ 32 و الباقى0 لأن8 8x 4=32	4	سيارة
4= 7÷ 32 والباقى 4 4= 28- 32 28= 7x 4 لأن	7	سيارة ڤان

لذلك يجب أن تستقل المجموعة السيارات لأنه بن يتبغى أحد.



نشاط 1 أكمل حل المسائل الأتية كما في (1):

نشاط 2 صل كل مسألة بالإجابة الصحيحة لها:



نشاط 🔼 حل المسائل الآتية موضحًا خطوات الحل كما في (1):

يوجد 48 كوبًا يجب وضعهم فى صناديق و شحنهم . يتسع كل صندوق لخمسة أكواب أنقط من عدد الصناديق اللازم لشحن الأكواب ؟

الإجابة

عدد الصناديق اللازم لشحن الأكواب = 48 ÷ 5 = 9 صناديق و الباقى 3 أكواب لأن 5 × 45 = 9 x أ ، 48 – 45 = 3 ولذلك سنحتاج إلى صندوق إضافى للأكواب المتبقية إذًا عدد الصناديق = 10 صناديق

الذهاب إلى مسابقة السباحة سيستقل فريق السباحة أتوبيسًا للذهاب إلى مسابقة السباحة . يستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا ، سيحضر المسابقة 60 تلميذًا ، ما عدد الاتوبيسات المطلوبة ؟ استخدم الأعداد و الكلمات والرموز لتوضيح خطوات الكل ؟ الإحابة
ونعت والدة آیة 25 قطعة حلوی کیك و أرادت توزیعها علی 8 أطباق 🕄 🖹 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓 🗓
👁 أوجد عدد قطع الكيك في كل طبق ؟ ما عدد قطع الكيك المتبقية ؟
الإجابة الإجابة المعالمة المعا
© أوجد عدد اللاعبين في كل فريق و عدد الأحتياطي المتبقى ؟ الإجابة
🗐 يُراد توزيع 50 ملصقًا على 7 تلاميذ بالتساوى
و أوجد عدد الملصقات التي يأخذها كل تلميذ ؟ كم عدد الملصقات المتبقية ؟ • أوجد عدد الملصقات التي يأخذها كل تلميذ ؟ كم عدد الملصقات المتبقية ؟
الإحالة الإحالة
عبق من الخرون يسلم في الأطباق اللازمة لتوزيع التفاح ؟ ما عدد التفاحات المتبقية ؟ و كم عدد الأطباق اللازمة لتوزيع التفاح ؟ ما عدد التفاحات المتبقية ؟
الأخانه
265

أكمل الجدول الأتي كما في (1)، (2):

· ·	
	1 1 4 9

		ية القسمة	عناصر عما		-
العلاقة التي تربط المسألة	الباقى	ناتج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم	العملية
3+ (8x 4)=35	3	8	4	35	4÷ 35 🚺
2+ (5x 8)=42	2	5	8	42	8 ÷ 42 2
					6÷ 15 🛐
					3÷ 25 🙆
		,			9÷ 37 🗐
					7÷ 48 👩
					5÷ 28 📆
					4÷ 36 🔞

نشاط 5 أجب عن الأسئلة الأتية:

أحمد لديه 40 بلحة ويريد أن يعطيهم إلى 6 من أصدقائه ما عدد البلح الذي سيحصل عليه كل من أصدقائه بالتساوي.

◙ما العملية الحسابية التي تستخدمها للحل ؟ هل سيتبقى له أي بلح ؟ وضح خطوات الحل ؟



_		37
- 40	T OF	THE PARTY NAMED IN
ىە	الاحا	
	mer • ii 🗐 mi	-

刻 سارت ميادة 12 كم و سارت شقيقتها 3 أضعاف عدد الكيلومترات التي سارتها ميادة

أما عدد الكيلومترات التي سارتها شقيقتها ؟

👁 ما العملية الحسابية التي ستستخدمها في الحل ؟





فى هذا الدرس يعزز التلميذ فهمه لعملية القسمة و كيفية ارتباطها بعملية الضرب.

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على: استخدام مفهوم القيمة المكانية و حقائق عملية الضرب و الأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات العدد10, 100, 1000 على مقسوم عليه مكون رقم واحد.

لعبة مصفوفة القسمة

@الأدوات المطلوبة 📶 بطاقات الأعداد من 6 إلى 25

💈 حجر نرد (مکعب سداسی)

🛐 ورقة رسم بيانى

@الهدف من اللعبة : الحصول على أعلى مجموع درجات

@إرشادات اللعبة:

📶 قم بخلط البطاقات . ضعها على طاولة بحيث يكون الوجه المكتوب عليه الأعداد موجهًا لأسفل.

🙋 يسحب اللاعب (أ) بطاقة من البطاقات يصبح هذا العدد هو المقسوم.

🛐 يلقى اللاعب (أ) حجر النرد و يكون العدد الظاهر هو المقسوم عليه.

🙆 يكتب عدد المربعات الموجودة في كل صف في ورقة الرسم البياني حتى يصل إلى المقسوم قد يكون هناك مربعات متبقية لا تملأ صفًا كاملًا هذه هي بواقي القسمة.

뒼 نسجل المعلومات في الجدول بالأسفل.

👩 درجة اللاعب هي العدد الموجود في عمود (عدد الصفوف).

🗹 اللاعب الذي حصل على أعلى إجمالي نقاط بعد 5 جولات هو الفائز.

6	النتيجة	المربعات المتبقية باقى القسمة	عدد الصفوف خارج القسمة	1500 TWO 150000	إجمالى عدد المربعات (المقسوم)	الجولة
	(5)	3	(5)	4	23	1
8						2
						3
22	4					4
444		مجموع النقاط				5

أنماط القسمة

اعط اسمًا لكل جزء من أجزاء المعادلة مستخدمًا المقسوم و المقسوم عليه , خارج القسمة بعد ذلك ابحث عن أنماط لإكمال المسائل المتبقية كما في (1)

- 🛶 600 تسمى المقسوم
- → 3 تسمى المقسوم عليه
- → 200 تسمى خارج القسمة

لاحظ أن 600 مضاعف للعدد 100 لذلك يمكننا استخدام الحقيقة ذات الصلة أن 6÷3=2 و الأنماط التى تعلمها التلاميذ المرتبطة باستخدام العشرات والمئات والالوف لحل المسألة

The state of the s		and the same of th
خارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المعادلة
200	2 = 3 ÷ 6	3÷600 📶
30	3 = 5 ÷ 15	5÷150 🙋
		6÷1200 🛐
		4÷200 🙆
		7÷700 🜀
		8÷6400 🜀
		9÷4500 📆
		3÷270 🔞



نشاط [] أكمل ما يأتي:

توضيح رقم (1)

نشاط 2 | أكمل ما يأتي كما في (1):

الدرس (11) : الأنماط و القيمة المكانية في عملية القسمة

نشاط 3 أجب عن الأسئلة الآتية كما في (1):



وجد 540 قلمًا من أقلام التلوين في سلة كبيرة طلب من التلاميذ وضع 9 أقلام التلاميذ وضع 9 أقلام

هُ مَا عَدَدُ الصناديق الصّغيرة التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة؟

الإجابة عدد الصناديق الصغيرة التى سيحتاجها التلاميذ = 540 ÷ 9= 60 صندوق

يحتاج 8100 شخص الذهاب إلى العمل صباح أحد الأيام في تمام الساعة السابعة صباحًا و يريدون جميعًا الذهابِ بالمِترو يتكون كُل قطار من 9 عربات إذا كانت كل عربة تستوعب 90 شخصًا .

هل يمكن أن يركب جميع الأشخاص المترو نفسه للذهاب إلى العمل إشرح ذلك؟

الإجابة 🏻

و الزينة لديه 250 سمكة زينة فإذا علمت أن حوض سمك الزينة يسع فقط ل 5 سمكات المكات فما عدد الأحواض التي يحتاجها هذا المحل لاستيعاب هذه الأعداد من أسماك الزينة ؟ 🥥 وضح خطوات الحل؟

الإجابة

و المدرسة ابتدائية بها400 تلميذ و تلميذة يُراد توزيعهم على فصول فإذا علمت أن المدرسة بها 8 فصول فقط 💿 فما عدد التلاميذ في كلُّ فصل (حيث سيتم توزيعهم بالتساوي) ؟

🖁 الإجابة

💪 شتلات لنباتات نادرة عددها 300 شتلة يُراد زراعتها في أحواض بالتساوي فإذا علمت أن عدد هذه الاحواض هو 6 أحواض

🔵 فأوجد عدد الشتلات التي سيتم زراعتها في كل حوض ؟

الإجابة

👩 أراد صاحب إحدى المكتبات توزيع 360 كتابًا على أرفف فإذا كانت عدد الأرفف لديه 6 أرفف 🐽 فأوحد عدد الكتب التي ستوضع على كل رف؟

الإجابة 🕻

📝 تاجر فاكهة يغلف الفاكهة في أطباق كرتون فإذا علمت أن لديه 280 حبة تفاح و أن طبق الكرتون يسع 4 حبات تفاح.

ف أوجد عدد الأطباق التي سيحتاجها التاجر لتغليف هذه الكمية من التفاح؟

الاحانة

فى هذا الدرس سيتعلم التلميذ كيفية استخدام نموذج مساحة المستطيل فى عملية القسمة لحل المسائل.

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

● استخدام نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة.

تمهيد

حل المسألة الآتية باستخدام نموذج المستطيل:

تبرعت إحدى المنظمات بعدد 89 كتابًا لمدرسة . ستوزع الكتب على 6 فصول دراسية

● ما عدد الكتب التي سيحصل عليها 6 فصل:

الإجابة

6

📶 نرسم مستطيلًا ونكتب على الجانب الأيسر له (المقسوم عليه)

(المستطيل) \times اذا كان كل فصل يحصل على 10 كتب فإن عدد الكتب = \times 10 \times 60 (المستطيل)

واقى المسمة

و الحظ أننا قسَّمنا إلى الآن 60 كتابًا فقط

$$\frac{6}{8}$$
 60 = 10 x 6 24 = 6 x 4

ellepoment 10 A

والباقي 89 - 60 = 29 كتابًا يجب تقسيمهم

ونعلم أن 5 x 6 = 30 وهو أكبر من عدد الكتب الباقي

لذلك نضرب الـ x 6 عدد أصغر وهو 4 💝 4 x 4 = 6 x 4

وبالتالى يتبقي عدد 5 كتب لا يمكن مشاركتها بالتساوي بين الفصول وهى الباقى يكتب خارج المستطيل .

الإجابة الإجابة

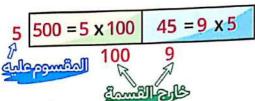
كُل فصل سيحصل على 14 كتابًا ويتبقي 5 كتب لا يمكن توزيعها أي 89÷ 6 = 14 والباقي 5.



مثال

- _{اد}خرت رشیدة مبلغ <mark>545</mark> جنیهًا لشراء مكنسة وقد كانت تدخر <mark>5</mark> جنیهات فی كل یوم تعمل فیه. 🕥 كم يومًا كان عليها أن تعمل لتوفير ما يكفي من النقود لشراء مكنسة؟
 - 🕥 استخدم نموذج مساحة المستطيل للحل :

الإجابة الإجابة



- أ نرسم مستطيل ونضع العدد 5على الجانب الأيسر له
 - 200 = 100 x 5 نعلم أن
 - 45 = 500 545
 - 45 = 9 x 5 نعلم أن

545 + 45 + 505 إذًا لا يوجد باقى (لا نكتب أى عدد خارج المستطيل)

كان يجب أن تعمل رشيدة = 100 + 9 = 109 يوم

استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسألة التالية:

3 ÷67

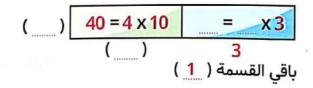
مثال

67 = 1 + 66 = 6 + 60 إذاً 67÷ 3 = 22 والباقي 1



م بإكمال خطوات حل مسائل القسمة الآتية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

= 4 ÷53 🚺

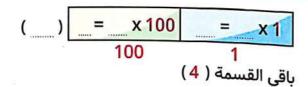


52 = +40

1 = 52 - 53

إذاً 53 ÷ 4 = 13 و الباقي :

7 ÷711 🙋



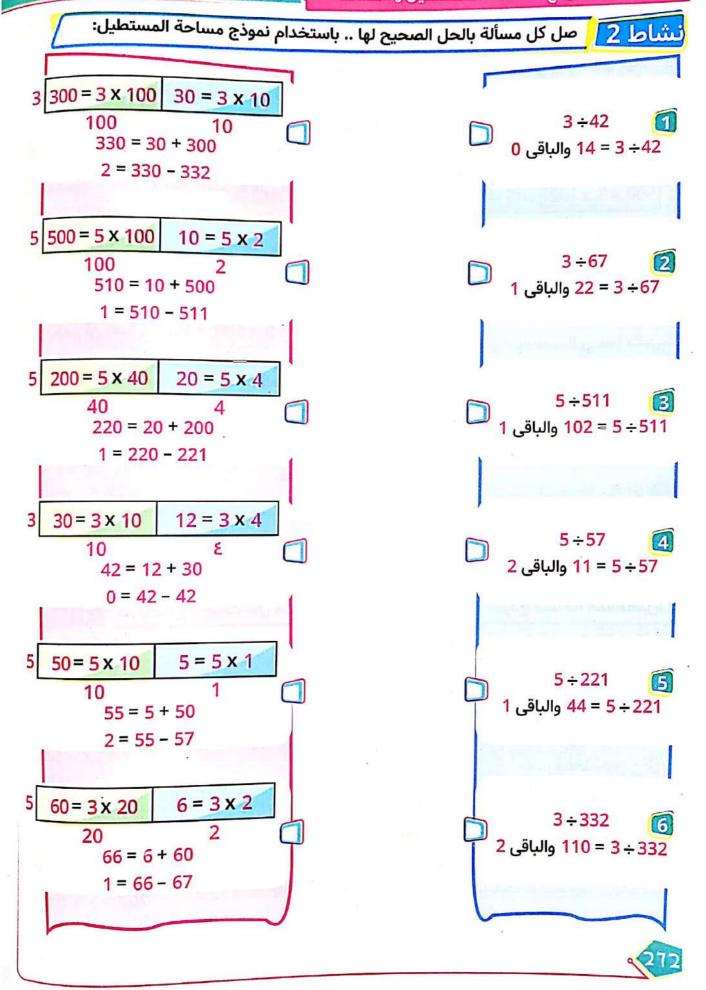
الإجابة

707 = 7 + 700

4 = 707 - 711

711÷ 7 = 101 والباقي 4





القودة السائعة	أحب عبد الأحداث	نشاط 3
	بعب عن الاسئلة الآتية باستخدام نمونجي	
حه المستطيل مع توضيح خطوات الحل: 🗸	أجب عن الأسئلة الآتية باستخدام نموذج مسا ر كتابًا من الملصقات ويحتوى الكتاب على 2(صدقائه.	م اشتر ما ا
	ر تنابا من الملصقات وبجتمي الكتاب	الله الله
🥞 ملصفًا ، أراد أمير أن يعطي الملصفات	سدقائه. ﴿ وَيُصْلُونَ الْكِتَابُ عَلَى 2(إلى <mark>4</mark> من أو
G. " . "		
te .	♦ ما عدد الملصقات التي سيحصل واستا	
دل صديق من اصدقائه؟	🧀 ما عدد الملصقات التي سيحصل عليها	🎁 الإجابة
	nomina anna anna anna anna anna anna anna	
annananananananananananananananananana	acamanana mananana ana ana ana ana ana ana	
A STATE OF THE STA	action to the contract of the	
	1	
петинивинийнийнийнийнийнийнийнийнийнийнийн		
		•
0	مسألة السابقة في إيجاد ناتج	🔀 استحدم ال
		4 ÷ 492 🎯
		🕌 الإجابة
		الإجاب
and the transfer is the strength of the streng	ра м ичино полити	
от в настроительного при настроительного при настроительного при настроительного при настроительного при настр		
and the state of t		
O		
ا كان البائع لديم 2 كان	335 علبة عصير يُراد تعبتئتها في كراتين . فإذ	📴 بائع لدیه
ــ کل انجاع ندیه و درانین	فَعَ مِنْ مُورِدُ مِنْ مُورِدُ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُن	
ی دل درتونه؟	🧿 فكم عبوة عصير ستوضع في	
ون تعبئة وضح ذلك؟	🧿 وهل سيتبقي علب عصير د	was
		🧗 الإجابة
	78	
0		
	= 11 + 11	📶 تاجر أقوث
سيمهم إلى 5 اجزاء حيث سيتم	بة لديه <mark>548</mark> مترًا من القماش الأبيض أراد تق 	
	خمسة ألوان مختلفة .	صباغتهم ب
المتبقى من القماش؟	🕥 احسب کم متراً سیکون کل جزء وما	
		2 1 . M
		الإجابه

فى هذا الدرس سيتعلم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة واستخدام القيمة المكانية للرقم داخل العدد لمساعدتنا فى ذلك.

الأهداف



💿 استخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لحل مسائل القسمة.



في كل مما يأتي اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع كل نموذج مساحة مستطيل

اكتب خارج القسمة وباقى القسمة إن وجد

6 **300** 60 18 50 10 3

الإجابة

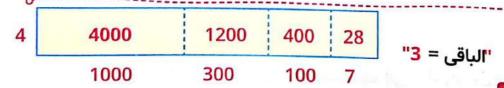
المقسوم = 378 = 18 + 60 + 300 =

المقسوم عليه = 6

خارج القسمة = 50+ 10+ 3= 63

الباقى = (

المسألة = 378÷ 6= 63 الباقي 0



الإجابة 🖁

المقسوم = 0004 + 4000 + 4000 + 1200 + 4000

المقسوم عليه = 4

خارج القسمة = 1000 + 300 + 1000 = خارج

الباقى = 3

المسألة = 5631 ÷ 4= 1407 الباقى 3



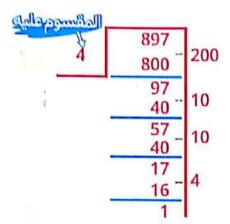
خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة



ن المسائل الآتية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة . ثم حل بعض التجزئة . ثم حل بعض التمارين كأمثلة للتوضيح:

مثال 1 897 + 4 =

الإجابة

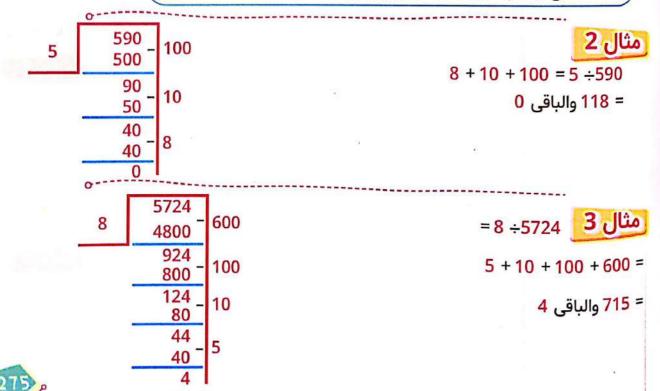


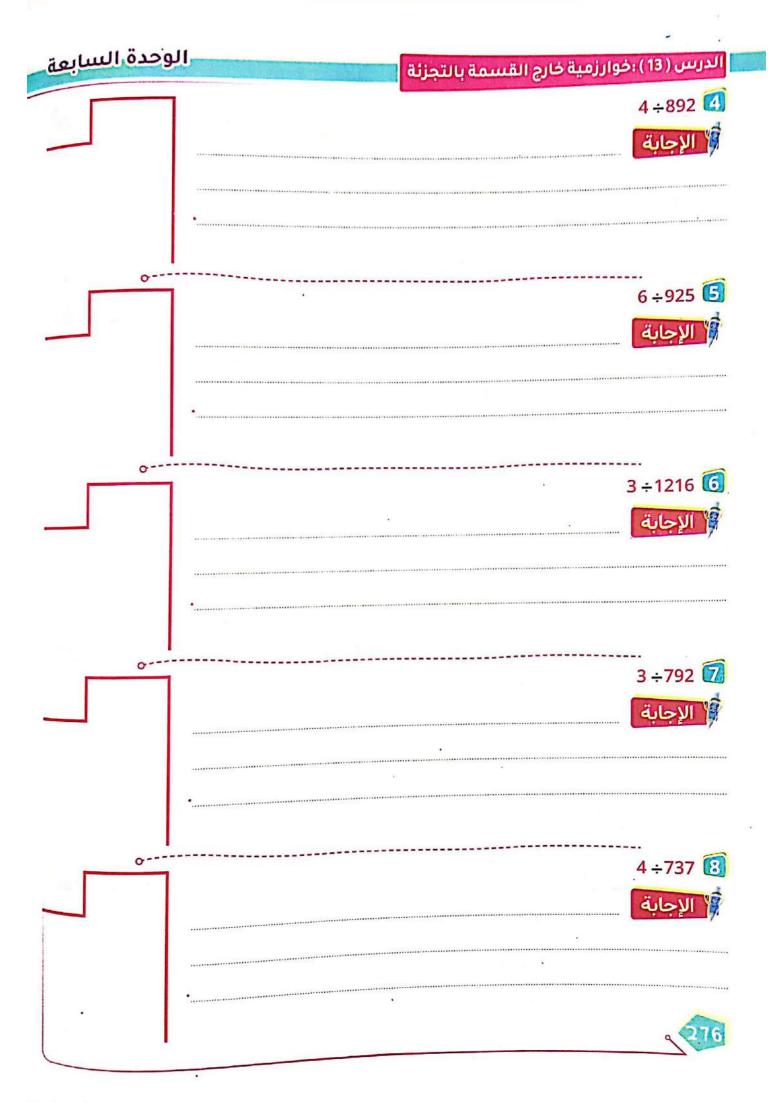
- 🚺 نقوم بعمل نموذج كما في الشكل المقابل لكل مسألة
- 🖸 نبدأ من يسار المقسوم العدد 8 يمثل 800 نبحث عن إذا كان هناك مضاعف للرقم 4 يساعد على حل 800÷ 4 نجد أنه 8÷ 4 = 2 → إذا 800÷ 4 = 200 نكتب 200 (خارج القسمة) على الجانب الأيمن من الخط
 - نضرب 200 × 4 × 800 تكتب تحت المقسوم ونطرح 🛐 نكرر الخطوة (2) مرة أخرى

نبحث عن مضاعف للرقم 4 يساعد على حل 97÷ 4 أي قريبة للعدد 97 وهنا تتعدد الإجابات نقول 10 مثلاً فنجد 10 × 4 × 40 نكتبها 97 ونطرح ونكرر كما موضح في الشكل السابق.

ملحوظة

قد يصل بعض التلاميذ في الجزء (97÷ 4) إلى أن نضرب 4 × 20 بدلًا من 10 وهذا صحيح أيضاً إذا 897÷ 4 = 224 والباقي 1





وحدة السابعة	الدرس (13) : خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة
	6 ÷244 👩
	الإجابة 🕏
	,
	•
^	
Ü	4 ÷517 🕡
	الإجابة الإجابة
	7
8	•
0	
فطواتك؟ /	نشاط 2 حل المسائل الآتية باستخدام خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة وضح خ
صير.	180 كُوبًا من الورق المقوى يُراد توزيعها على 3 محلات لاستخدامها في بيع العد
	⊚ فما نصيب كل محل من هذه الأكواب ؟
* E	
	الإحابة 🖟
0	
	 و أراد رجل تقسيم مبلغ 523 جنيهًا على أربعة من أبنائه.
	۞ أوجد نصيب كل إبن ؟
_	⊚ ماذا يتبقي مع الرجل ؟
	الإجابة 🕌
1	
	•
277	

سيتعلم التلميذ في هذا الدرس استراتيجية جديدة لعملية القسمة تمكن التلاميذ من إجراء عملية القسمة بطريقة أسرع وأسهل.

الأهداف

بنهايه هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على:

- تقدير خارج القسمة بإستخدام القيمة المكانية و الانماط في عمليتي الضرب والقسمة.
 - استخدام الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة.



تمهيد

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

- 3÷ 1836 مسكون الناتج أقرب إلى (60 أم (600)
- (3000 أم 2000 غام 158 (3000 أم 3000) ÷ 7158
 - 4÷ 736 عبيكون الناتج أقرب إلى (100 أم (200)
 - 491 (<u>120</u>) ناتج أقرب إلى (<u>120</u>) أم 150 أ



قدِّر خارج القسمة في المسألة التالية ثم حلها باستخدام الرسم السريع:

مثال

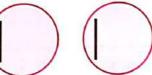
 $4 \div 68$

الإجابة 🖁

- 👁 التقدير سيكون خارج القسمة بين 10 ، 20
 - 🧿 الرسم السريع:

نرسم 4 دوائر ونُقسِّم فيهم العدد 8 آحاد و 6 عشرات







 نبدأ بتوزيع العشرات فيضع في كل دائرة عشرة ويتبقى 8 آحاد و2 عشرة فنعيد تجميع كل عشرة لتصبح عشرة آحاد لذلك يصبح لدينا 28 آحاد









نقسم الـ 28 آحاد على 4 دوائر فيكون في كل دائرة 7 آحاد









• وبالدالي يصبح 68 ÷4 = 17



الدرس (14) :خوارزمية القسمة المعيارية

- ويمكن كتابة ما سبق بالخطوات الآتية
 - 🛐 نرسم رمز القسمة
- 🙋 يكتب المقسوم تحت الخط والمقسوم عليه على اليسار رمز القسمة
- [5] نقسم بدًأ من اليسار 6 ÷4 =1 والباقي2 ملحوظة لا يتم تسجيل باقي القسمة
- 🞑 نضرب قيمة خارج القسمة 1 التي تساوي 10 لأنها في خانة العشرات 4x = 40
 - 🛐 نکتب 40 تحت 68 ونطرح
 - 👩 الناتج 28
 - 7= 4÷ 28 فنقسم 4 نعيد من الخطوة رقم 3 ولأن 2 لا تقبل القسمة على 4 فنقسم 28 ÷ 4 = 7
 - 🔞 نكتب7 يمين1 في خارج القسمة
 - نضرب 7 = 28 ونكتبها تحت 28 ونطرح فيكون الباقى 0
 - 🔟 خارج القسمة = 17

مثال

أوجد خارج القسمة 457 ÷3

الإجابة

- __ آآ نرسم رمز القسمة
- 🔯 يكتب المقسوم تحت الخط والمقسوم عليه على اليسار رمز القسمة
- [€] نقسم بدًأ من اليسار 4 ÷3 = 1 والباقي 1 ملحوظة لا يتم تسجيل باقي القسمة
- 📶 نضرب قيمة خارج القسمة 1 التي تساوي 10 لأنها في خانة المئات x = 300 مناب
 - 🛐 نکتب300 تحت 457 ونطرح
 - 👩 الناتج 157
 - 📝 نعيد من الخطوة رقم 3 ولأن 1 لا تقبل القسمة على 3 فنقسم 15 ÷3 =5
 - 🔞 نكتب5 يمين1 في خارج القسمة
- نضرب5 3x 5 ونكتبها تحت 15 ونطرح فيكون الباقي 7 ثم نقسم 7 ÷3 =2
 نضع 6 تحت 7 ونطرح =1
 نضع 6 تحت 7 ونطرح =1
 - 🔟 خارج القسمة =152 والباقي1



152

300

157 150

7

الخطوات السابقة في مثال 1 ،2 تسمى الخوارزمية المعيارية



L	استخدم الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة التالية:	نشاط 1
		3 ÷454 📶
		الإجابة
	•	
0		
		2 ÷778 🔯
		الإجابة
	•	/
0		
	_	3 ÷368 🗐
		الإجابة
	•	
0		
	-	4 ÷4858 🙆
		الإجابة
	•	
0		
		5 ÷5765 🗐
		الإجابة
	•	······································
0		
		2 ÷2431 🜀
		الإجابة
	•	
		290

نشاط 2 مستخدم استراتيجية الخوارزمية المعيارية لحل المسائل الكلامية الآتية:

يحتوي القطار على 784 مقعدًا للركاب. إذا كان القطار مكون من 7 عربات وكل عربة بها العدد نفسه من المقاعد.







فندق سياحي يتكون من 4 طوابق فإذا كان الفندق يحتوي على 4200 غرفة مقسمة بالتساوي على الطوابق الأربعة.

🥏 فما عدد الغرف في كل طابق؟





🛐 تم توزيع 761 شجرة زينة لـ6 طرق في المدن الجديدة.

😑 ما عدد الأشجار المتبقية إذا تم تقسيمها على الطرق بالتساوي؟



في معرض الكتاب أرادت إحدى دور النشر توزيع 2895 كتابًا على صالتين للعرض بالتساوي ها، يكون من الممكن ذلك؟

هل يكون من الممكن ذلك؟
 فسر إجابتك





في هذا الدرس سيتم تدريب التلميذ على كيفية التأكيد والتحقق من خارج القسمة عن طريق عملية الضرب وسيتم شرح ذلك تفصيلًا.

الأهداف



- استخدام خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة.
- استخدام عملية الضرب للتحقق من إجابات مسائل القسمة.



حدد الاختلاف:

◎ ادرس مسألتي القسمة المحلولتين باستخدام الخوارزمية المعيارية حدد أكبر عدد

ممكن من الاختلافات بين المسألتين:

- 🧿 أوجه الاختلاف
- 鐗 في المسألة الأولى خارج القسمة عدد مكون من رقمين.
- 🙋 في المسألة الثانية خارج القسمة عدد مكون من ثلاثة أرقام.
 - 🛐 في المسألة الأولى الباقي = 1
 - 🚺 في المسألة الثانية الباقي = 0



69 346

300

46

45

القيمة المكانية وخارج القسمة

قدِّر خارج القسمة وحل كل مسألة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية حدد أين ستضع الرقم الأول في خارج القسمة:

5 - 346

مثال

سيكون خارج القسمة بين <u>60</u> ، <u>100</u>

الحل باستخدام الخوارزمية المعيارية

🛐 نكتب المسألة بالشكل الآتي كما سبق شرح ذلك

🔃 نبدأ من الخانة ذات القيمة الأعلى وهي 3

(هل يمكنني تقسيم3 إلى5 مجموعات متساوية؟)

لذلك يتم تجميع3 مئات إلى30 في العشرات ونظرًا لوجود4 فعلًا في العشرات

لذلك نقسم 34 ÷5 = 5 (30 = 6x 5)

ونكتب6 فوق خانة العشرات ونضرب6 في العشرات =6x 60 ع=300

🛐 نطرح 346 –300 =46

🔞 نقسم 4 على 5 لا نستطيع تقسيم 4 إلى 5 مجموعات متساوية

يتم تجميع 4 عشرات إلى 40 آحاد وبالفعل يوجد 6 آحاد

فنقسم 46 ÷5 = (5 × 9x) ونكتب9 فوق خانة الآحاد

نضرب9 45 = 45 نضعها تحت46 ونطرح

📵 يكون خارج قسمة 346 ÷5 هو69 والباقي1

هام جدًا

يمكن التأكد من الاجابة باستخدام عملية الضرب كالآتي نقوم بضرب (خارج القسمة x المقسوم عليه) ونضيف الباقي = المقسوم (5 x 69) + 1 = 345 (المقسوم)

6÷ 1266 👩 سيكون خارج القسمة بين 200 ، 300

الإجابة 🎖

0 والباقى 211 = 6 ÷ 1266

"تأكيد الإحالة (6x 211) +0=1266 (المقسوم) الباقي

Bowgall Emmall) Chile

الدرس (15) : الضرب و القسمة



		And a second	
		ىك عن الآتي كما سبق:	نشاط 1 اجب بنفس
			3 ÷834 📶
		***************************************	سيكون خارج القسمة بين
			الإجابة 🧗
	•		تأكيد الإجابة
0			
	*		7 ÷1429 🙋
		4	سيكون خارج القسمة بين
	•		الإجابة
~	•		تأكيد الإجابة
0			3 ÷4590 🗐
		Productive descriptions	سیکون خارج القسمة بین ہے
	•		الإجابة 🧗
952	•		تأكيد الإجابة
0	·		8 ÷562 🗿
			سيكون خارج القسمة بين
		-	
	•	= -	الإجابة 🧗
	•		تأكيد الإجابة



ا تأكد من حل مسائل القسمة الآتية كما في (1):

36 0

97 = 6 ÷583 👩

1631 0 والباقي 0 0 1631 = 4 ÷6524

124 120

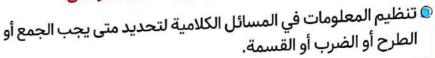
اتأكيد الإجابة

= 6 ÷395 👩

ستعلم التلميذ هنا تنظيم معلومات المسائل الكلامية وتحديد العمليات (جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة) التي يستخدمها في حل المسألة ويتذكر في ذلك استراتيجية القراءة ثلاث مرات للمسائل الكلامية.

الأهداف

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على:



◙ استخدام الجمع والطرح والضرب والقسمة لحل المسائل الكلامية.



تمرسد

استخدم التلميذ عملية الضرب للتحقق من إجابته لمسألة القسمة اكتب مسألة القسمة اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع مسألة الضرب الموضحة
 المسألة هي:
 ۲
 1
 23
 1

7 1 160 161



مثال

إقرأ المسألة ثلاث مرات وأكمل الجدول من السؤال الآتي ثم حل المسألة:

آ يريد أحمد ووالدته زرع حديقة وسيشتريان 35 شتلة طماطم، 1ٜ6 شتلة جزر و 9شتلات بنجر ويريدان وضع الشتلات في 6 صفوف.

الْإجابة	السؤال	عدد القراءة
توزيع شتلات للزراعة في صفوف	ماذا يحدث في المسألة؟	1
<mark>35</mark> شتلة طماطم، <mark>16</mark> شتلة جزر، 9 شتلات بنجر و <mark>6</mark> صفوف	ما القيم الموجودة في المسألة؟	2
ما عدد الشتلات في كل <mark>صف؟</mark>	ما الأسئلة الرياضية التي يمكنك طرحها في هذا الموقف؟	3

حل المسألة إجمالي عدد الشتلات = 35 + 16 + 9 = 60 شتلة إجمالي عدد الشتلات في كل صف = 60 ÷ 6 = 10 شتلات عدد الشتلات في كل صف = 60 ÷ 6 = 10 شتلات

الدرس (16) ؛حل مسائل التحدي الكلامية

ومعت سارة على مدار 20 إسبوعًا 14 كجم من العلب المعدنية لاعادة تدويرها وجمع سليم 6 أمثال ما جمعته سارة. يجب وضع العلب في أكياس لأخذها إلى مركز إعادة التدوير كل كيس يحمل 7 كجم من العلب.

الاجابة	السؤال	عدد القراءة
تجميع علب معدنية في أكياس لإعادة تدويرها	ماذا يحدث في المسألة؟	1
جمع أحد الأشخاص 1 <mark>4</mark> كجم في <mark>20 إسبوع</mark> جمع شخص آخر <mark>6</mark> أمثال الـ 14 كجم في نفس المدة وكل كيس يحمل 7 كجم	ما القيم الموجودة في المسألة؟	2
ما عدد الأكياس التي سيحتاجها سليم للعلب	ما الأسئلة الرياضية التي يمكنك طرحها في هذا الموقف؟	3

حل المسألة عدد الكيلوجرامات التي جمعها سليم من العلب = 14 x 6 = 84 كجم عدد الأكياس التي سيحتاجها سليم = 84÷ 7 = 12 كيس



حل كل من المسائل الآتية باستخدام الخوارزمية المعيارية كما في (1):

نشاط

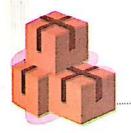
📶 جرى تعبئة 171 علبة بالتساوي في ثلاثة صناديق

🖻 ما عدد العلب الموجودة في صندوقين فقط؟

الإجابة عدد العلب في كل صندوق = 171 ÷ 3 = 57

عدد العلب في صندوقين = 2 x 57 علبة





🙋 وضع يحيى 21 زجاجة طلاء بالتساوي على 3 طاولات

⊚ ما عدد زجاجات الطلاء التي وضعها على طاولتين؟







يمتلك هادي 347 كرة زجاجية صغيرة ويمتلك كمال 4 أمثال ما يمتلكه هادي وتمتلك هالة أقل ما يمتلكه كمال بمقدار 799 قطعة. ها عدد الكرات الزجاجية التي تمتلكها هالة؟	
أحمد معه 35 طابعًا تذكاريًا، يمتلك أمجد 6 أمثال ما يمتلكه أحمد وتمتلك سارة أكثر مما يمتلكه أمجد بمقدار 10 طابعًا يمتلكه أمجد بمقدار 10 طابعًا ها عدد الطوابع التذكارية لدى سارة؟	Ì
و ما عدد النخلات التي يزرعها في ثلاث قطع من هذه الأرض؟ و ما عدد النخلات التي يزرعها في ثلاث قطع من هذه الأرض؟ الإجابة	ĵ
مدرسه إبتدائيه عدد تلاميذ الصف الثالث بها 244 تلميذًا وعدد تلاميذ الصف الرابع يزيد عن عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائي = 5 فصول تلاميذ الصف الثالث بمقدار 26 تلميذ وإذا علمت أن عدد فصول الصف الرابع الابتدائي = 5 فصول موزع بها التلاميذ بالتساوي. و فما عدد تلاميذ كل فصل؟	



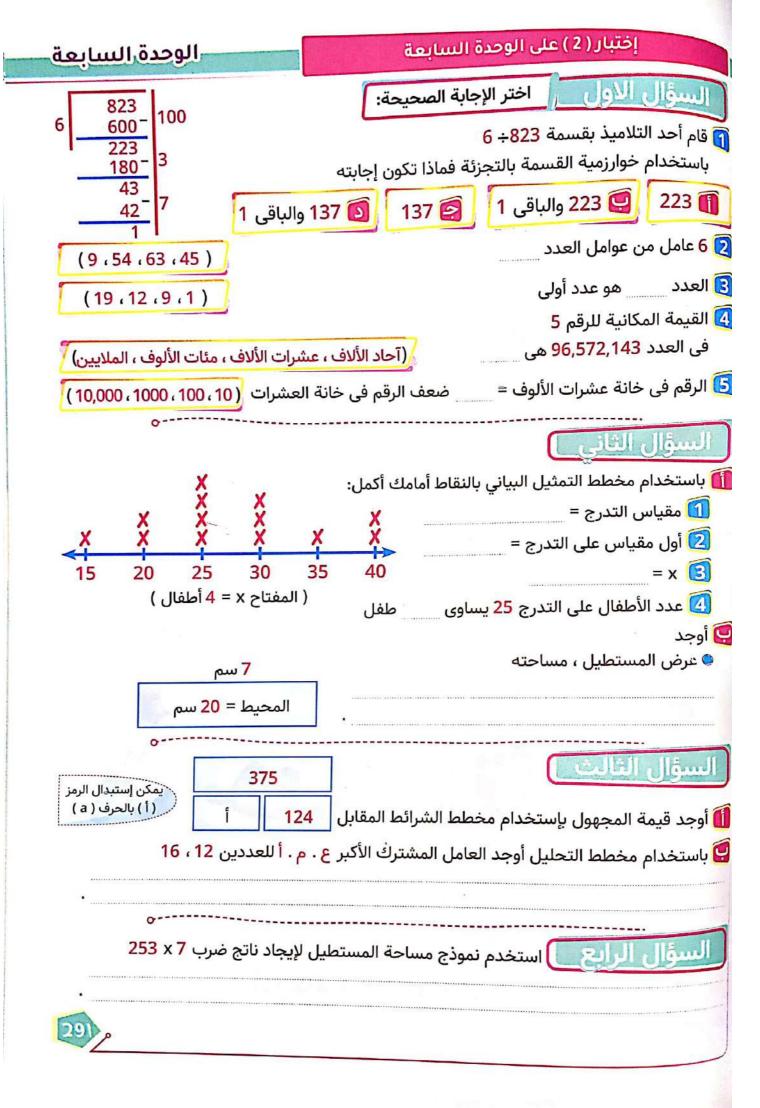
🎁 استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لإيجاد ناتج 812 ÷ 4



💟 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج 778 ÷ 2









ترتيب العمليات

الدروس من 1:4

الأهداف

- و في نهاية هذه الوحدة سيكون التلميذ قادرًا على:
- و تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.
 - و استخدام ترتيب العمليات لحل المسائلُ المكونة من عمليتين.
 - € استخدام ترتيب العمليات لحل المسائل التي تتطلب أكثر من عملية.
- أكتابة معادلة لتمثيل ما يحدث في المسألة الكلامية متعددة الخطوات و حل هذه المعادلة.



رموز تستخدم في الرياضيات للتجميع في العمليات الحسابية عند تبسيط صيغة رياضية يتم تنفيذ العمليات داخل الأقواس أولًا.

مجموعة من القواعد تخبرنا بالترتيب الذي يجب اتباعه لإجراء الحساب وتكون كالآتي الحساب وتكون كالآتي تنفيذ العمليات داخل الأقواس.

ترتيب العمليات

إجراء عمليات الضرب والقسمة بالترتيب من اليمين لليسار.



الدرس (٦)؛ استراتيچيات حل المسائل

كلمة إلى ولي الأمر:

سيتذكر التلميذ في هذا الدرس استراتيچيات العمليات الأربعة و هي الجمع و الطرح و الضرب و القسمة و عليه أن يتخير استراتيچية تتسم بالكفاءة لكل عملية تيسر له الحل. الأهداف

60

بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على

🥏 تطبيق استراتيچيات لحل مسائل الجمع و الطرح والضرب والقسمة. 🌘

ملخص استرتيچيات العمليات الحسابية؛ واستراتيچيات عمليتا الجمع والطرح

الحل	توضیح	الاستراتيچية	المسألة
اعتبر 498 هي 500 807 + 307 = 807 لاحظ أننا أضفنا 2 زيادة لابد من طرحها الناتج = 807 – 2 = 805	ملحوظة: الأعداد التي لها قيمة عددية مميزة هي أعداد سهلة يسهل جمعها وطرحها عقليًا وعادة تشمل مضاعفات العدد 10 أو 100	التعويض	307 + 498 805 =
ممكن اعتبار 300 = 307 198 = 300 - 498 لاحظ أننا طرحنا 300 فقط والمطلوب طرح 307 لابد من طرح 7 أخرى الناتج 191 - 7 = 191		للحصول على قيمة عددية مميزة	307 - 498 191 =
200 + 30 + 7 = 237 400 + 50 + 8 = 458 600 + 80 + 15 = 600 + 90 + 5 = 695 =	نستعين بالصيغة الممتدة للعدد	التحليل والتجميع	458 + 237 695 =
400 + 50 + 8 = 458 200 + 30 + 7 = 217 200 + 20 + 1 =	- Malaliana	والتجميح	237 - 458 221 =

الدرس (1): استراتيچيات حل المسائل

الحل			المسألة
00 317	توضیح	استراتیچیات	
317 198 ⁺	نضع العددين على صورة القيمة		
515		1	
8 + 7 = 15 نكتب 5	المكانية (آحاد - عشرات - مئات وهكذا)		298 + 317
ونرحل 1 للعشرات	لاحظ أن كل خانة لا تسع أكثر من		515=
1 + 1 + 9 = 11 نکتب 1	9 في حالة الزيادة عن 9 تتم إعادة		
ونرحل 1 للمئات 1 + 3 + 1 = 5	التسمية بالترحيل للخانة بعدها.		
2 10 17 2 198 - 19 19 10 17 298 - 10 20 18 - 7 10 20 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		الخوارزمية المعيارية	298 – 317
تقدير حسب أول 167 = 100 رقم من اليسار - تقدير حسب أول 80 = 83 رقم من اليسار 20 =	لا توفر إجابة دقيقة ولكن تعطي مؤشر لمعقولية الإجابة.	التقدير من خلال أول رقم من اليسار	83 - 167 84 =
العدد الأصغر 789 العدد الأكبر 802 نضيف 1 + 789 = 790 ثم 10 + 790 = 800 ثم 2 + 800 = 208 د الناتج = 1 + 10 + 2 = 13	نقوم بالعد من العدد الأصغر إلى العدد الأكبر ونستخدم أعدادًا سهلة بسيطة.	العد للوصول من العدد الأصغر إلى العدد الأكبر	789 - 802 13 =

الدرس (1)؛ استراتيچيات حل المسائل

الحل	توضيح	الاستراتيچية	المسألة
3 10 200 141 144 154 354	نرسم خط أعداد عند أقصى اليمين العدد المطروح منه ونحلل العدد المطروح إلى الصيغة الممتدة.	العد التنازلي مع تحليل الأعداد	213 - 354 141 =
100 40 1 213 313 353 354 141 = 1 + 40 + 100	نرسم خط الأعداد ونضع عند أقصى اليسار العدد المطروح ونعد لنصل إلى المطروح منه ثم نجمع القفزات للوصول إلى العدد المطروح منه.	العد التصاعدي مع تحليل الأعداد	213 - 354 141 =

استراتيجيات عملية الضرب

الحل	توضیح	الاستراتيچية	المسألة
400 30 2 5 2 000 150 10 2160 = 10 + 150 + 2000 = 6 40 x 180 1200 30 12 80 2 1472 = 12 + 80 + 180 + 1200 =	نرسم مستطيل ونضع مع أحد عاملي الضرب وعلى الضلع الآخر الصيغة الممتدة للعامل الآخر ثم نوجد مساحات المستطيلات الصغيرة ونجمعها أو الصيغة الممتدة لعاملي الضرب على بُعدي المستطيل ونجمع مساحات المستطيلات الناتجة من ضرب أجزاء العامل الأول في أجزاء العامل الآخر،	نموذج مساحة المستطيل	432 x 5 2160 = 46 x 32 1472 =
انفرب 6 مره 2 x 32 2 x 46 30 x 12=(2 x 6) 30 x 12=(2 x 6) 2 x 40 180=(30x 6) ⁺ 30 x 40 80=(2 x 40) ⁺ 2 x 40 1200=(30x 40) ⁺ النواتج 1472	فيها يتم استخدام القيمة المكانية لكل رقم داخل العدد.	خوارزمية الضرب بالتجزئة	46 x 32 1475 =





يستخدم التقريب لتحديد معقولية الإجابة فمثلًا:

32 ≃ 30 لأقرب 10

46 ~ 50 لأقرب 10

_____ثم نضرب

1500 ≃

وعندما يكون ناتج التقريب قريب من الإجابة الصحيحة الإجابة معقولة.

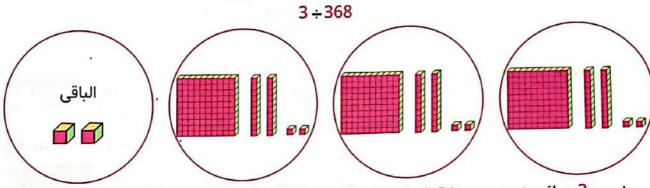
استراتيچيات عملية القسمه

الحل	توضیح	الاستراتيچية	المسألة
8 800 = 100 x 8 64 = 8 x 8 100 8 8 4 + 864 = 64 + 800 868 = 4 800 = 100 x 5 100 108 = 5 500 = 100 x 5 45 = 9 x 5 100 9 545 = 45 + 500 9 + 100 = 4 100 9 545 = 45 + 500 9 + 100 = 6 100	تعتمد هذه الطريقة على فكرة أنماط القسمة فمثلًا 600÷ 3 = 200 لأنها ترتبط بتحقيق 6÷ 3 = 2 وعدد أصفار المقسوم هو نفس عدد أصفار خارج القسمة ما لم يوجد صفر في الحقيقة ذات صلة وهي 200÷ 4 = 50 لأن هناك حقيقة ذات صلة وهي عدد الأصفار هنا للمقسوم أكبر من عدد أصفار خارج	نموذج مساحة المستطيل	6 ÷868 108 = والباقي 4 والباقي 5 5 ÷545 109 = والباقي 0
4 897 800 - 200 97 80 - 20 17 16 - 4 1 عارج القسمة = 200 + 200 + 4	نبدأ من اليسار للمقسوم نجد 8 وهي تمثل 800 في العدد فنبحث عن مضاعف للمقسوم عليه (4) يوصلنا إلى 800 فنجد أن 200 4 × 800 نكتب 800 تحت 897 ونطرح نجد نكتب 800 تحت 97 ونكرر نفس العمل السابق نبحث عن مضاعف لل(4) قريب من 90 وهو ونطرح نجد 17 وهكذا	خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة	4 ÷897 224 = 1 والباقى

الدرس (1): استراتيچيات حل المسائل

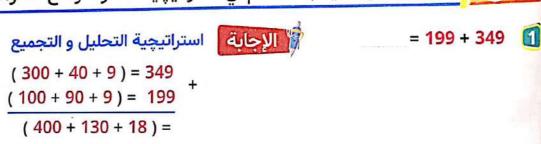
الحل	توضيح	الاستراتيچية	المسألة
122 3 368 300 68 60 8 6- 2	نكتب المسألة كما بالمثال نقسم من اليسار 3 ÷ 3 = 1 والـ 1 يمثل 100 لآن 3 في خانة المئات نكتب300 تحت368 ونطرح نقسم من اليسار 6 ÷ 3 = 2 والـ2 تمثل 20 لأن 6 في خانة العشرات نكتب60 تحت68 ونطرح	خوارزمية القسمه المعياريه	3 ÷ 368 122 = والباقي 2

استراتيجيات الرسم السريع



نرسم 3 دوائر ونوزع من خانة المئات على 3 دوائر 300÷ 3 = 100 ونوزع 60 = 6 عشرات على 3 دوائر = 2 ويتبقى 2 3 دوائر = 2 ويتبقى 2

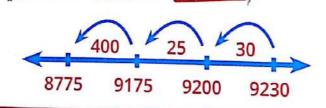
مثال حل المسائل الآتية باستخدام أي استراتيچية تختارها وضح خطوات الحل



8775 = 455 - 9230

الإجابة استراتيچية العد التنازلي مع تحليل الأعداد

548 = (500 + 40 + 8) =



299

الدرس (1): استراتيجيات حل المسائل

استراتيچية نموذج مساحة المستطيل

11	7
الاحلاة	V
الإجاب	

= 18 X 62 🗐



8	10	X
480	600	60
16	20	2

113 = 6 ÷ 678 📵

استراتيچية خوارزمية القسمة المعيارية 🙀



حل المسائل الآتية باستخدام أي استراتيچية وضح خطواتك و اذكر اسم الاستراتيچية التي استخدمتها:

= 472 + 1789 🗻



= 5 X 472 🔯



= 8 ÷ 725 📵



= 188 - 8572 🚮





الوحدة التام	بيات حل المسائل	الدرس (1): استراتيچ
		: ÷ 7 =
	essa de lacontentralismo de de Maladon	
ستخدام استراتيجية تتسم	، و من ثم حلها تدرب علي إس ية :	قدِّر حل كل مساب بالكفاءة لكل عمل
التقدير		56 - 56
	THE HOLD STREET, IN THE STREET, IN THE STREET, IN THE STREET, IN THE STREET, IN THE STREET, IN THE STREET, IN	عابة الصحيحة
		THE RESIDENCE ASSESSMENT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
ه التقدير	 I	1892 + 32
The second section of the second seco		جابة الصحيحة
0		
قدير	الت	6 x 1
		جابة الصحيحة
o		
تقدير َ	ال	371 + 92
		عابة الصحيحة
بهدير		70 x
		عابة الصحيحة
0		
التقدير		9 ÷ 18
		ابة الصحيحة
		· Contraction

كلمة إلى ولى الأمر:

" في هذا الدرس موضوع هام جدًا يخطىء فيه الكثير منا وهو ترتيب إجراء العمليات الحسابية فيجب أن يجيد التلميذ إجراء العمليات الحسابية بشكل صحيح ولذلك تأتي فكرة هذا الدرس "





بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على 🍣 استخدام ترتيب العمليات الحسابية لحل المسائل المكونة من عمليتين.

حل كل مسألة وصل بين المسائل ذات الصلة

◘ ترتبط المسائل لأن الأعداد هي جزء من الحقائق الرياضية. ■ قد تتنوع المعادلات ولكن يجب أن تكون جزءًا من الحقائق الرياضية.

هل تتذكر مثلث الحقائق؟

$$15 = 3 \times 5$$

$$5 = 3 \div 15$$

$$3 = 5 \div 15$$







مَنْ من التلميذين إجابته صحيحة؟ 🧗 الإجابة 🖟 التلميذ الذي أجاب 2 + 3 X 3 = 17 إجابته صحيحة

لأن هناك قاعدة لترتيب إجراء العمليات الحسابية يجب اتباعه عند حل مثل هذا النوع من المسائل.

والترتيب هو: 🚺 الأقواس

- 🔯 الأسس
- 👩 الضرب أو القسمة من اليمين لليسار.
 - 🚺 الجمع والطرح من اليمين لليسار.

وسوف نلتزم بهذا الترتيب في حل المسائل

مثال 1 حل اللغز الآتي إذا

🧌 الإجابة

الإجابة

23 =
$$\Omega$$
 + 6

الدرس (2) : أي العمليات تأتي أولًا

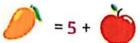


<mark>نشاط 1</mark> حل اللغز الآتي:

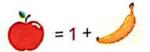


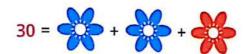










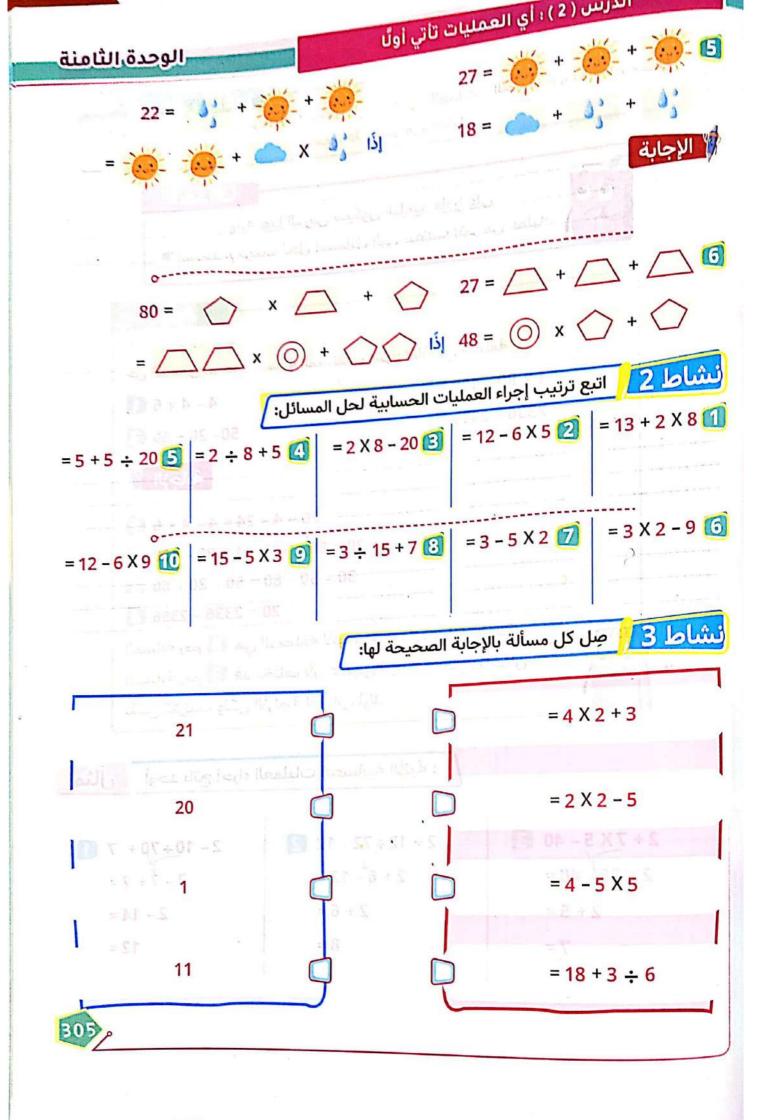












كلمة إلى ولى الأمر:

في هذا الدرس سيستمر تعلم التلميذ ترتيب إجراء العمليات الحسابية و لكن في مسائل تحتوي على أكثر من عملية.

الأهداف



بنهاية هذا الدرس سيكون التلميذ قادرًا على بنهاية هذا الدرس سيكون التي تتطلب أكثر من عملية. •

تمهيد

حدد المسائل المختلفة

حل المسائل ثم حدد المسألة المختلفة و اشرح لماذا هي مختلفة

1 x 80 - 100 2 4- 4 x 6 1

2336 - 2356 4 50- 20 + 60



20 = 4 - 24 = 4 - 4 x 6 1

20 = 80 - 100 = 1 x 80 - 100 2

30 = 50 - 80 = 50 - 20 + 60

20 = 2336 - 2356 4

المسألة رقم 🗿 هي المختلفة لأنها تحتوي على عملية واحدة المسألة رقم 闰 قد تختلف لأن عمليتى الجمع و الطرح تأخذان

نفس الترتيب ولكن الأولوية لما يأتي أولًا.



أوجد ناتج إجراء العمليات الحسابية الآتية :





نشاط 1 قم بحل المسائل الآتية مُراعيًا ترتيب إجراء العمليات الحسابية ثم حدد الإجابة

الصحيحة و اكتب المعادلة تحتها و إن لم تكن مدرجة أعد كتابة المسألة تحت أخرى : 6 X 4 + 2 1

المسالة تح	
1 +4 +5 ÷15 🗐	6 +4 ÷ 8 - 24 2

🧗 الإجابات الممكنة

الإجابة 16

الإجابة 11

الإجابة 8

الإجابة أخري

الإجابة 32

الإجابة 28

مثال من إجابته صحيحة



أوجد ناتج 74 - 61 + 8 X 8

(صحيحة)

الإجابة صحيحة لأن التلميذ قام بإجراء العمليات الحسابية بالترتيب الصحيح.

التلميذ (ب)

(خطأ)

الإجابة خاطئة لأن التلميذ قام بإجراء الجمع قبل الضرب و هذا خطأ حيث جمع 13 + 8 قبل الضرب.

التلميذ (ب)

<mark>نشاط 2 |</mark> من إجابته صحيحة

التلميذ (أ)

2 أوجد ناتج 75 - 60 + 15 ÷ 3

التلميذ (أ)

التلميذ (ب)

كلمة إلى ولى الأمر:

في هذا الدرس سيستخدم التلميذ ترتيب إجراء العمليات الحسابية في حل المسائل الكلامي<u>ة</u>

الأهداف



أكثر من عملية.

 كتابة معادلة لتمثيل ما يحدث في المسألة الكلامية متعددة الخطوات و حل هذه المعادلة.



تمهيد

حل المسائل التالية ثم أعد كتابة كل مسألة بشكل أكثر فاعلية:

15 - 5 x 67 =

15 - 335 =

320 =

8 X 4 - 78 + 568 =

32 - 78 + 568 =

32 - 646 =

614 =



جب بنفسك

5 X 2 - 7 + 7 + 7 + 7 + 7 [3]

9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 63 + 36

يمكن إستبدال الرمز

(س) بالحرف (s)



استخدم الأعداد و الرموز لتمثيل ما يحدث في كل مسألة ثم حِلها:



🗿 مشت مها 14 كم كل يوم لمدة أسبوعين . في الأسبوع التالي مشت مسافة 56 كم .

🥥 كم كيلو مشت خلال الأسابيع الثلاثة ؟



الإحابة عدد الكيلومترات التي مشتها مها = 14 X 14 + 56

56 + 256 =

= 312 كم

💋 يحب عادل الشكولاتة و قد حصل على 246 قطعة شوكولاتة في عيد ميلاده أكل 25 قطعة شوكولاتة و يريد إعطاء الباقي إلى 6 من أصدقائه .

🥏 ما عدد قطع الشوكلاتة التي يحصل كل صديق إذا قسموها بالتساوي؟



الإحاثة عدد قطع الشوكولاتة الباقي س = 246 - 25 = 221

عدد قطع الشوكولاتة التي يحصل عليها كل صديق = س ÷ 6

 $6 \div 221 =$

= 36 و الباقي 5

🛐 يجب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى العمل . يستغرق الوصول إلي محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة بعد ذلك عليه مشي لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله.

🥌 كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟

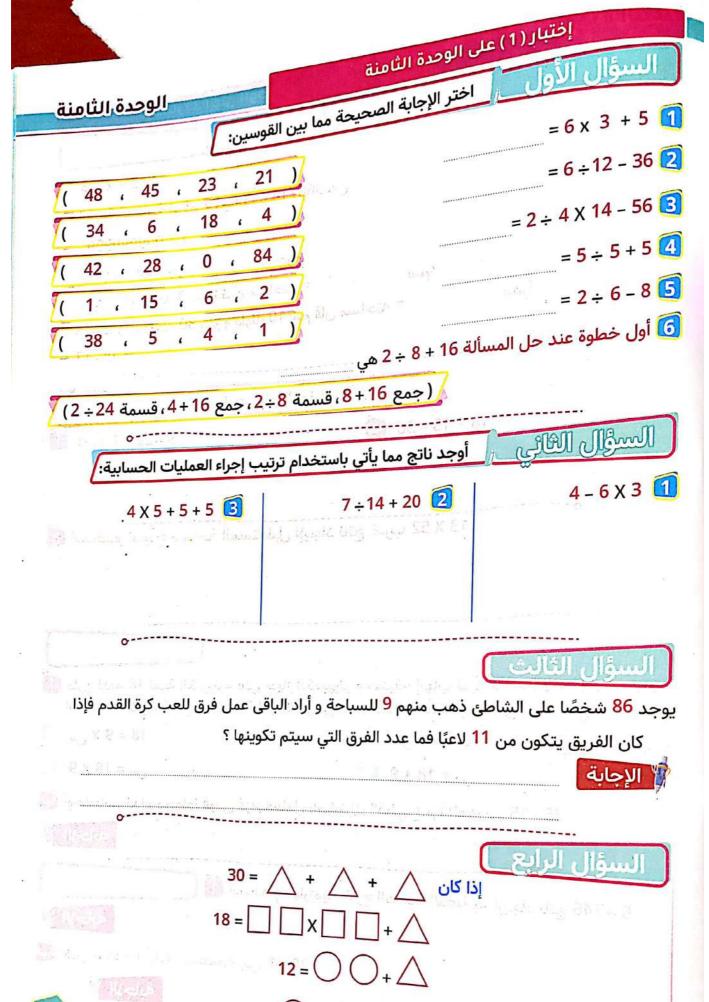


🗿 تاجر فاكهة لديه 6 كراتين من التفاح بكل كرتونة 18 حبة تفاح أراد إعادة تغليفها في أطباق صغيرة فإذا كان عدد هذه الأطباق هو 12 طبق.

🥏 فأوجد عدد التفاح في كل طبق ؟



الوحدة الثامنة	الدرس (4): ترتيب العمليات و المسائل الكلامية
ة . يريد أن يعطى البالونات لأصدق _{ائه}	ق يشتري بلال 6 أكياس بالونات يحتوي كل كيس على 18 بالون في حفل عيد ميلاده . إذا كان لديه 8 أصدقاء في الحفل.
ل صديق؟ بران ما المعالم عليه المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم ا	فما عدد البالونات التي سيأخذها ك 🎻 الإجابة
The amend Al Co. Margaret in	ogia a a de la livera de la liga especial de se de la composició de la com
0	وجد 194 شخصًا في حفلة موسيقية بعد الحفل غادر 43 شيريدون الرجوع إلى المنزل باستخدام الميكروباص . إذا كانت
الجميع للمنزل؟	وقما عدد الميكروباصات اللازمة حتى يصل الإجابة
الموثولاتة و بريد إعطاء الباقي إلى المرادة البانوي	رة عن المديدة (3) ومدية إذا فسموما بالأسامي؟
کل فطیرة اشترت نشوي <mark>198 _{ثمرة} 1 ثمرة توت.</mark>	تريد نشوي أن تخبز فطائر التوت . ستضع 6 ثمرات توت في توت من المتجر . وفي طريق عودتها إلى المنزل أكلت نشوي 7
التوت المتبقي ؟	الإجابة الإجابة
المودية بالبيدية عمله 17 دو المودية بالبيدية عمله 17 دو	المراب إلى الحمل ، يستقرع المحمل الي محملة بالأوسي. وصيدانًا طلعم ربي فقرة 12 قيما يشه سالا بالله عمر بقري
علم 5 جنيهات وعندما عاد إلى	هع أمجد 50 جنيهًا ذهب إلى المكتبة و اشتري 6 أقلام سعر اا المنزل أعطاه والده 10 جنيهات .
حلها.	و اكتب معادلة تمثل المسألة ثم 🖟 الإجابة
Bug egs he duning	Janes 81 car Late (il: Haira intendia, Fraire come.
~	🧿 قم بابتكار مسألة يمكن تمثيلها بالمعادلة 2 X 8 – 10
I Keelik	الإجابة 🧳



إذًا

الوحده التامنة إختبار (2) على الوحدة الثامنة أكمل ما يأتي: السؤال الأول = 5 x 2 + 3 🙋 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 968714 هي = 1 + 999999999 سم2 🚺 5 كجم + 100 جرام = __ 뒼 مربع طول ضلعه 3 سم تكون مساحته = ²مس 👩 مستطيل محيطه 30 سم و طوله 10 سم فإن مساحته = أوجد ناتج العمليات الآتية : 3 ÷ 18 + 15 - 36 $5 \div 20 - 7 + 13$ 🔞 استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج ضرب 52 X 13 X لسؤال الثالث 📶 مازن لديه 18 لعبة الكترونية على جهاز الكمبيوتر و صديقه إيهاب لديه 9 أضعاف هذا العدد من الألعاب الألكترونية، فإن المعادلة التي تعبر عن عدد الألعاب الألكترونية لدى إيهاب هي 📵 س + 9 = 18 🚺 س X 9 = 18 يمكن إستبدال الرمز 🗿 9 + 18 = س (س) بالحرف (٤) = 18 X 9 🙋 🧟 أوجد باستخدام مخطط قوس قزح العامل المشترك الأعلى ع.م.أ للعددين 15 ، 25 الإجابة 🋍 استخدم خوارزمية خارج القسمة المعيارية لإيجاد ناتج 746÷ 6 الإجابة 🗐 اكتب الأعداد الأولية المحصورة بين 4 ، 20 الاحانة 🎖



قماد خاراینفر

تى:	أكمل ما يأ	السؤال الأول
4 70-	9000 - 00	= 5 x 4 + 3 🚺
ر 4,285,197,630 هی	« <mark>8</mark> » في العدد	💋 القيمة المكانية للرقم
مللی سم	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	🥫 4 لتر + 2 لتر و 100 ه
سم فإن طوله =	سم وعرضه 3 س	🚺 مستطيل محيطه 18
		[5] 10 مئات ≂
0	Ü.,	👩 عوامل العدد 10 هي
ة الصحيحة مما بين القوسين:	اختر الإجاب	السؤال الثاني
إلى الساعة (10 : 01 ، 10 : 01 ، 10 : 00)	تشير إ	🚺 الساعة ذات العقارب
لحساب قيمة x 2) x 2) هي	اصية التجميع	🙋 المعادلة التي تحقق خ
36 = 12 x 3 3 320 = 20 x 3 3 60 = 1	10 x 6 🗐	50 = 10 x 5
(50 , 14 , 11 , 1)		🧐 أى الأعداد الآتية أوليًا
10 6 أبل لحساب 7 مكن إستبدال الرمز 7 س بالحرف (s) (س) بالحرف (s) (س) بالحرف (b) (ب) بالحرف (b)	1	انظر إلى نموذج مساحة ب =
(4000 , 400 , 40 , 4)	ديسيمتر	400 互 سم
(990,000 ، 99,000 ، 9900)	= 1000 x	🜀 (9 مئات و 9 عشرات)
ئة وستة وثلاثين مليونًا ربعمائة وثلاثون ألفًا وثمنمائة واثنان بالصورة القياسية.	اكتب العدد ما	السؤال الثالث
ج مساحة المستطيل لحساب ناتج 43 x 32	استخدم نموذ	السؤال البرابع الإجابة
		9316

«<u>مجاب عنه »</u>

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
هو عدد أولى هو عدد أولى (0 ، 1 ، 2 ، 4) (2 ، 4 ، 2 ، 4) (2 ، 4 ، 2 ، 4) (2 ، 4 ، 2 ، 4) (3 ، 4 ، 2 ، 4) (3 ، 4 ، 2 ، 4 ، 4) (3 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ،
(8050 , 8005 , 850 , 8500)
= 2 ÷ 10 ÷ 2 = (8 ، 11 ، 26 ، 13) مضاعف مشترك للعددين 6 ، 8 بخلاف 0 هو
The state of the partners of the state of th
قيمة الرقم 4 في العدد 53814296 (400 ، 4000 ، 4000 ، 4000)
4 + 6 = 6 + 4 6
(العنصر المحايد الجمعي ، التوزيع ، الدمج ، الابدال)
السؤال الثاني التخدم مخطط التحليل لإيجاد العامل المشترك الأعلى ع.م.أ
للعددين 12 ، 16 🕏 🕏 🕏 🎉 الإجابة
💈 إستخدم خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لإيجاد ناتج ضرب 2523 5 x وارزمية عملية الضرب بالتجزئة لإيجاد ناتج
كانت المسافة من منزل مهاب إلى منزل هشام تساوى 5 كم ۞ فكم مترًا تبقت حتى يصل إلى منزل هشام؟ ﴿ الإجابة ﴾ الإجابة ﴾ ﴿ الإجابة ﴾ ﴿ الإجابة ﴾ ﴿ الإجابة ﴾ ﴿ الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه الله عنه عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه عنه عنه عنه عنه عنه عنه عنه عن
· Colorad Walel, they be and
السؤال الرابع 🎒 أكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 3 ؟
ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 ، 3 (بخلاف 0)
الإجابة *
6,718,349 ، 6,718,943 ، 6,718,934 ، 6,718,439 ، 6,718,493 ، 6,718,943 وتب الأعداد تصاعديًّا: 6,718,349 ، 6,718,439

سم

(3)70531 «أجب بنفسك »

أكمل ما يأتي:

- 📶 العدد 9621 🗠
- لأقرب 1000 💋 الصيغة القياسيه للعدد ثلاثة وسبعين مليونًا وربعمائة وستة آلاف هو
 - = 9 + 2 ÷8 15 🗐
 - 3 [4] أسابيع و 4 أيام يوم
 - 뒼 مستطیل مساحته 15 سم وعرضه = 3 سم یکون محیطه =
 - 🜀 العدد الأولى الزوجى الوحيد هو

السوَّال الثَّانِي حل كل مما يأتي باستخدام أي استراتيجية مما درست:

- 4 ÷561 2
- 722 2451 📶

- 52 x 18 🗐
- 1725 + 8902 🛐

سيؤال الثالث انظر إلى الخط المقابل هو مخطط تمثيل البيانات بالنقاط المجمعه

- 🧻 إذا كان مقياس التدرج به = 5 وأول نقطة = 15
- 🗣 ما هو آخر عدد في التدرج؟

الإجابة

💋 إذا كان مفتاح التدرج « x » 4 أطفال » وكانت واحدة من النقاط تحمل 6 « x »

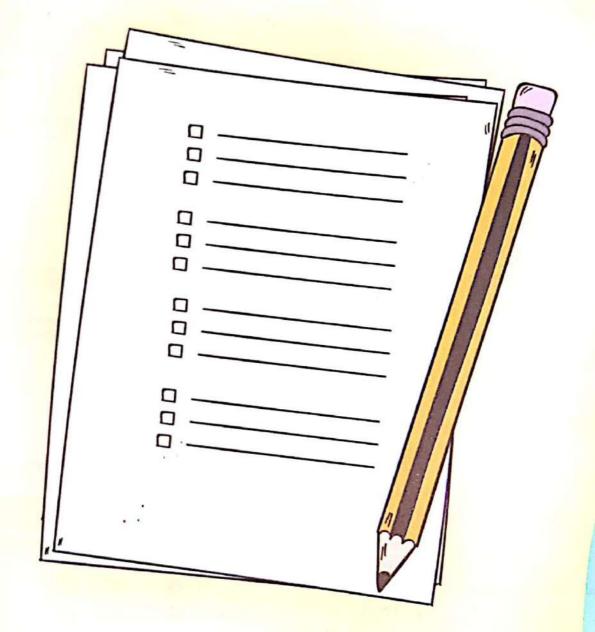
◎ فما عدد الأطفال الذي تعبر عنه؟

الإجابة

اً قدِّر ناتج جمع 192 + 266 عن طريق وضع دوائر على التقدير المناسب فيما يأتي ثم أكمل العبارات التالية:

455





إچابات موذبيه

